

ТАЛЛИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА КОМСОМОЛА И ПРОФКОМА ТПИ

№ 10 (1052)

Пятница, 26 марта 1982

XXXIII год издания

Абитуриент! Добро пожаловать в ТПИ!

Выбор будущей профессии — задача нелегкая. Настороженный человек может только дать совет. И этот номер «Таллинского политехника» со своей информацией — только для совета. Выбирать и решать каждому придется самому.

Выбор в ТПИ большой. Более тридцати специальностей, и еще выделенные нам места в вузах братских республик, куда можно поступать через нашу приемную комиссию.

Все предложенные для выбора специальности очень нужны для народного хозяйства, поле деятельности по ним широкое. Среди них есть традиционные, есть и недавно возникшие специальности. Но все они связаны с новейшей технологией и техникой.

В связи с быстрым развитием науки и техники инженеру приходится постоянно пополнять свои знания, полученные в институте. Из этого поступающие в вузы могут сделать практический вывод: важно не столько правильно выбрать узкую специальность, сколько область своей профессии. Более узкая специализация, работа и рабочее место определяются позже, когда студенческие годы будут уже позади.

Студенческая жизнь полна романтики: работа в стройотряде, спорт, художественная самодеятельность, походы, вечера отдыха и многое другое. Но романтика, конечно, не главное. Для того, чтобы наслаждаться романтикой, надо хорошо выполнять основную функцию студента — хорошо учиться.

Предпосылками для освоения выбранной профессии являются прочные знания, полученные в школе и воля для целенаправленной учебы в ТПИ. Если это у вас имеется, то Таллинский политехнический институт вас ждет.

Б. ТАММ,
Проректор по учебной работе.

Весна — это уверенность, что цикл учения скоро снова завершится. До сих пор весна для Тебя означала окончание очередного класса и начало заслуженного отдыха. В этом году все по-другому. Ты кончаешь школу. Вступаешь в жизнь. Уже давно прикидываешь, что делать дальше, кем быть.

Таллинский политехнический институт воспитывает для нашего народного хозяйства высококвалифицированных технических специалистов и руководителей производства. Институт дает солидную базу и подготовку как для практической, так и для научной работы. Наших выпускников требуется больше, чем ТПИ успевает подготовить.

В этом году мы примем на дневное, вечернее и заочное отделения всего 2060 новых студентов. Из них 1250 начнут учебу на дневном отделении, где можно выбирать профессию из тридцати специальностей шести факультетов. Все специальности интересны и отвечают требованиям современности.

Для окончательного решения Тебе представляется достаточная информация. Подробные сведения о будущей профессии, работе, перспективах дают все наши факультеты и их кафедры. Смело обращайтесь к ним!

При выборе специальности полезно знать и то, что через ТПИ молодежь направляется учиться в вузы других республик в Москве, Ленинграде, Риге, Одессе, Минске и т. д. После их окончания все вернется

ЖДЕМ!

работать на родину. В этом году таким образом можно поступать по 41 специальности. Заявление вместе с необходимыми документами надо представить в приемную комиссию ТПИ; вступительные экзамены будете сдавать на родном языке вместе с поступающими на дневное отделение.

Нынче у нас много хороших друзей среди абитуриентов. Прежде всего, конечно, наши так называемые «связные» — практически во всех выпускных классах средних школ. Наверное, Ты уже узнал кое-что о ТПИ именно от них, активных корреспондентов. Большое спасибо им всем от приемной комиссии! Мы всегда с удовольствием отвечаем на все вопросы абитуриентов как письменно, так и по телефону или устно. Если и у Тебя есть к нам вопросы, приходи или звони по тел. 532-151.

Прием заявлений и документов начинается 20 июня. Так как это будет воскресенье, то фактически первые заявления мы сможем принять 21 июня. Последний срок подачи документов на дневные отделения 31 июня.

Одно серьезное пожелание: подай заявление как можно раньше! Когда все документы в порядке, можно все внимание посвятить только приемным экзаменам. Спокойная подготовка — залог успешной сдачи экзаменов.

Приемная комиссия доброжелательно относится к тем, кто приходит со своими заявлениями в последний день. Однако документ вообще такое дело, которое требует весьма «бюрократического» подхода. Если в каком-либо документе ошибка или он неправильно составлен, мы не можем его принять. Продлить же срок невозможно. А из года в год среди «последних» те, у кого не в порядке документы.

Из страха перед конкурсом не стоит отказываться от интересующей Тебя специальности или в последний день выбирать ту специальность, на которую подано меньше заявлений, или при поступлении на которую предоставляются льготы (право на два экзамена, освобождение от вступительных экзаменов).

Приемные экзамены на дневное отделение с 1 по 20 августа. Экзамены на вечернее и заочное отделения идут в два потока: в августе и в сентябре. Запомни: если Ты не доберешь баллов для поступления на дневное отделение, можешь с теми же оценками поступать и на вечернее или заочное.

Ни пуха ни пера на экзаменах на аттестат зрелости!

Если аттестат в кармане, если решил стать техническим специалистом, то ТПИ ждет Тебя!

До встречи в приемной комиссии!

Ю. ВАНАВЕСКИ,
ответственный секретарь
приемной комиссии.



Увлекательно? Конечно. На снимке студенты специальности «Электрические системы» исследуют рабочие режимы электросети. Столь же интересную технику может предложить любая специальность ТПИ.

ПОСЛЕ ЛЕКЦИЙ



С эмблемы нашего студенческого клуба смотрят две веселые рожицы, одна из которых явно поет. Поясним, каким образом работа в студклубе создает запечатленное на эмблеме настроение.

Свободное время не свободно от ответственности перед обществом. Такой лозунг мы выдвинули и стараемся ему следовать. Радость от любимой деятельности вне аудиторий и лабораторий — для этого клуб предоставляет две основных возможности: участие в самодеятельности и в работе клубов по интересам.

В самодеятельности сейчас участвует более пятисот человек. Слава наших крупных коллективов распространилась далеко за пределы республики: заслуженный женский академический хор ЭССР ТПИ, заслуженный академический мужской хор ЭССР ТПИ, камерный хор, духовой оркестр.

кружок балльных танцев. Каждый год они получают пополнение, в основном, из числа первокурсников. Каждый год проводится конкурс художественной самодеятельности ТПИ, где выступают молодые таланты, пока не нашедшие широкого признания. С каждым годом растет число таких артистов-любителей и повышается уровень их художественного мастерства.

Отметим еще наш ежегодный ПРАЗДНИК ХУДОЖЕСТВЕННОЙ САМОДЕЯТЕЛЬНОСТИ, на котором подводятся итоги прошедшего сезона и разрабатываются планы следующего.

Даже если голос слабоват для хора, легкие для трубы или ноги тяжеловаты для танцевальных пируэтов, не стоит все-таки студенту отказываться от участия в работе студклуба.

Ведь в деятельности клубов по интересам принять участие может каждый желающий. И этих клубов в нашем институте гораздо больше, чем во всех других вузах, и их популярность велика среди студентов.

Самый многочисленный и старейший — это наш КИНО-КЛУБ. Близки к нему по стажу агитстудийский клуб АТЕОС и ИНТЕРКЛУБ. КЛУБ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ работает на эстонском и на

русском языках. Много интересного происходит в военно-патриотическом клубе «ИСКАТЕЛЬ». Ждут новых членов в новом учебном году ТЕАТРАЛЬНЫЕ КЛУБЫ, ДИСКО-КЛУБ, КЛУБ ДРУЗЕЙ КНИГИ, ПРЕСС-КЛУБ. Интересно можно провести время в двух кафе-клубах «ЕВА» и «ПИКО».

Студенческий клуб устраивает ставшие популярными концерты легкой музыки в актовом зале ТПИ, студенческие балы и многое другое, с чем как следует познакомиться, только надев серую студенческую фуражку.

И в заключение пару слов об одном интересном доме, в котором Ты еще наверняка не был. Это ДОМ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ САМОДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТПИ в бывшем замке Глена. Здесь хорошо слушать концерты классической музыки, встречаться с известными деятелями культуры, а время от времени просто приятно здесь провести вечер отдыха.

Хочется надеяться, что радость, которая смотрит с эмблемы нашего студклуба, будет и твоей радостью.

Олави ПИХЛАМЯГИ,
директор студенческого клуба.



ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ

В 1982 г. на первый курс принимаются студенты по двум специальностям:

1. Электронные вычислительные машины (ЭВМ) (квалификация специалиста: инженер-системотехник).

2. Радиотехника (квалификация специалиста: радиоинженер).

Профилирующими кафедрами являются соответственно кафедра ЭВМ и кафедра радиотехники.

ЭВМ. Быстрый темп развития вычислительной техники и все большее применение ее во всех сферах человеческой деятельности — один из главных признаков современной научно-технической революции. Этим и объясняются все возрастающие требования к увеличению числа и качества подготовки специалистов по ЭВМ.

Главный упор в подготовке направлен на подробное изучение ЭВМ и их узлов, периферийных устройств и систем вычислительных машин, а

также на методы их проектирования и конструирования. Довольно подробно рассматриваются программирование для ЭВМ, автоматическое проектирование (т. е. проектирование ЭВМ с помощью ЭВМ) и системы вычислительных машин.

Обширную подготовку инженеры получают и по электронике. Большое внимание обращается на вопрос диагностики вычислительных систем и на изучение новейших вычислительных машин.

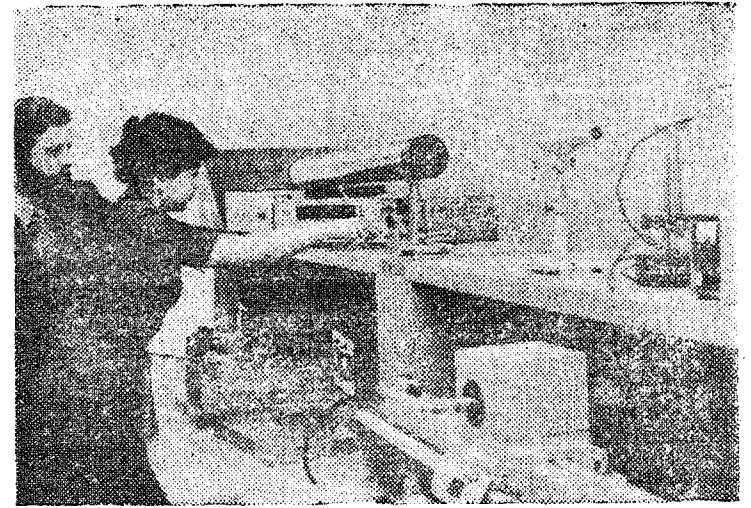
Сегодняшний инженер по специальности ЭВМ — тот, кто обеспечивает техническое обслуживание и использование ЭВМ, кто способен проектировать и создавать ЭВМ, кто может сказать свое слово и в теории вычислительной техники. Инженеры по специальности ЭВМ успешно работают и программистами, на их долю выпадает работа с автоматизированными системами управления и работа по созданию искусственного интеллекта. Специалист в области ЭВМ работает в обстановке постоянного обновления, поэтому ему гарантирована творческая работа по специальности.

Окончившие ТПИ по специальности «ЭВМ» 238 человек успешно работают в вычислительных центрах инженерами по эксплуатации, а также на многих предприятиях инженерами по проектированию и внедрению автоматизированных систем управления. Многие из них хорошо справляются с работой в исследовательских и проектных организациях республики.

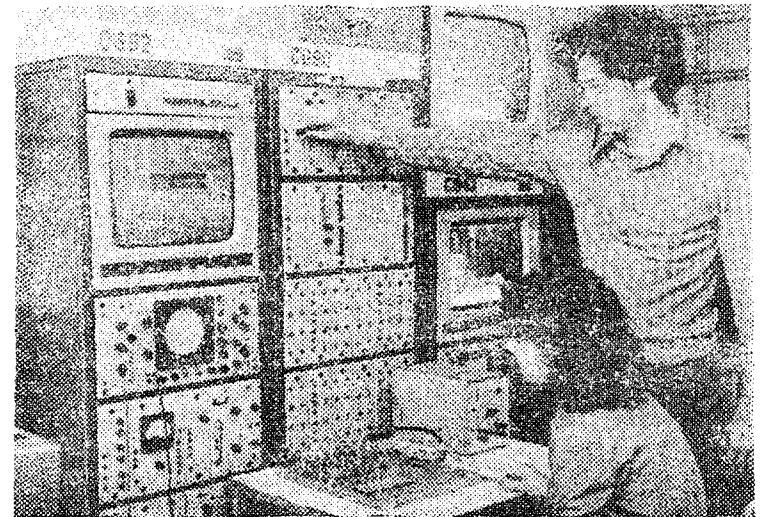
Радиотехника.

Поле деятельности радиоинженера в настоящее время чрезвычайно широко, так как радиотехнические методы и средства применяются практически во всех отраслях народного хозяйства. К традиционным областям применения — радиосвязи, телевидению, связи в измерительной технике — добавились астрономия, метеорология, медицина, геодезия и многие гуманитарные науки.

Радиоинженер получает широкую общетеоретическую и системотехническую подготовку. Он хорошо знает радиотехнические приборы (интервалные схемы, приборы



Сборка лазерной установки.



В телелaborатории.



сверхвысоких частот, лазеры и т. п.) и устройства (антенны, радиопередатчики и приемники, телевизионные устройства и т. д.), а также современную вычислительную технику.

Чтобы успешно учиться на факультете электроавтоматики, надо иметь способности и интерес к математике и физике. Уже с первого курса большое внимание уделяется использованию вычислительной техники. Наши студенты — самые частые посетители вычислительного центра ТПИ,

Навыки практической работы студенты приобретают на производственных практиках, а также в ТПИ, принимая участие в хозяйственных работах кафедр факультета. Объем хозяйственных работ на факультете большой, из старших курсников почти половина принимают участие в их выполнении. Нередки случаи, где и первокурснику найдется посильная задача и работа.

У. ТАММ,
декан факультета автоматики.



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

На нашем факультете на русском языке можно учиться по двум специальностям:

1. Экономика и организация машиностроительной промышленности (срок обучения 5 лет).

2. Бухгалтерский учет и экономический анализ в промышленности (срок обучения 4 года).

Отличие в сроке обучения объясняется, в первую очередь, объемом изучаемых инженерных дисциплин. Студенты первой специальности

проходят целый ряд общих и специальных таких дисциплин, в то время как студенты второй специальности — только курс технологии отраслей промышленности энциклопедического характера.

Экономисты машиностроительной промышленности получают диплом инженера-экономиста. Они будут работать в экономических подразделениях предприятий и других организаций, непосредственно организовывать и руководить производственной деятельностью.

Выпускники факультета по этой специальности работают во всех отраслях промышленности нашей республики. Это связано с тем, что инженер-экономист по другим отраслям промышленности, кроме машиностроения, в нашей республике не готовят. Специалист, имеющий глубокие знания в области решения экономических проблем машиностроительной промышленности как наиболее сложного с точки зрения организации производства, труда и управления, способен быстро освоить основы решения этих проблем и в других отраслях промышленности.

В учебном плане специальности «Бухгалтерский учет и экономический анализ в промышленности» отсутствуют ряд общетеоретических дисциплин, таких, как физика, химия и др.

Однако, как и на других специальностях экономического факультета, особое внимание обращается на математику, на применение математических методов и новейшей вычислительной техники. Это позволяет подготовить бухгалтеров и специалистов экономического анализа совершенно нового качества по сравнению с классической подготовкой этих специалистов. Окончившие ТПИ по этой специальности при условии успешной работы могут выдвигаться на должность главного бухгалтера. Однако

основательная подготовка в такой важной области экономических знаний как бухгалтерский учет и экономический анализ в промышленности превратит этих специалистов в ценных работников также в других подразделениях предприятий и других организаций.

Начиная с 1981—82 учебного года, студенты этой специальности проходят также военную подготовку в институте.

Производственную практику студенты экономического факультета проходят на пере-

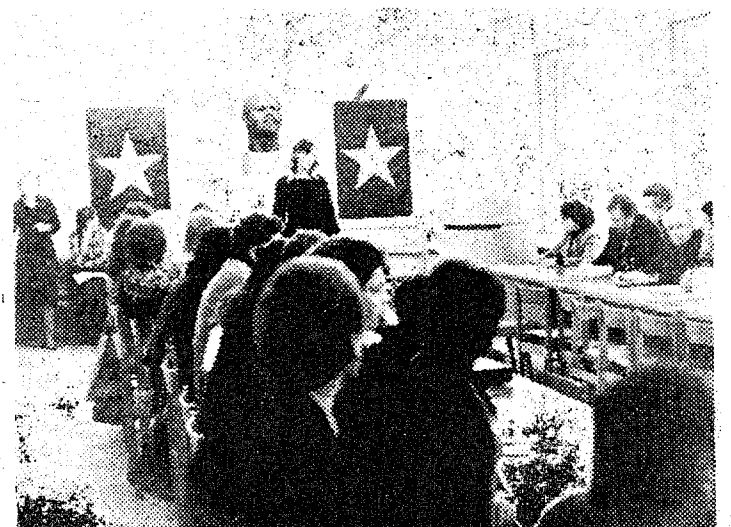
довых предприятиях и других организациях нашей республики или на крупных предприятиях других республик, а самые лучшие студенты — в ГДР и ЧССР.

Студенты экономического факультета выделяются хорошей успеваемостью и высокой общественной активностью. Надеюсь, что этим традициям будут верны и студенты нового приема на наш факультет.

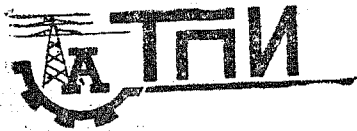
Я. ТАМБЕРГ,
проректор экономического факультета.



Первокурсники принимают вахту у знамени на торжественной иматрикулации.



Распределение дипломников.



ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Технология подземной разработки месторождений полезных ископаемых

По данной специальности готовят горных инженеров для горнодобывающей промышленности, которая в Эстонской ССР является одной из ведущих отраслей народного хозяйства.

В данное время основное полезное ископаемое Эстонской ССР — горючий сланец, добывается в шахтах и карьерах, снабженных уникальной мощной техникой. Кроме горючего сланца в Эстонской ССР добываются также фосфорит и ряд природных строительных материалов (известняки, доломит и пр.).

В процессе учебы студенты наряду с общинженерными дисциплинами изучают основы геологии и все специфические дисциплины, связанные с разработкой полезных ископаемых. Наряду с теоретическими занятиями предусмотрены производственные практики в ведущих угольных и сланцевых бассейнах страны для более глубокого освоения специфики горного производства.

Промышленная теплоэнергетика

В наши дни теплоэнергетика является отраслью промышленности, оказывающей решающее влияние не только на экономическую, но и на политическую жизнь всего мира. Поэтому объекты энергетической промышленности занимают ведущее место в государственных планах развития народного хозяйства.

Разумеется, что в таких условиях необходимо обращать особое внимание на подготовку высококвалифицирован-

ных специалистов — теплоэнергетиков, умеющих обслуживать и проектировать теплоэнергетические установки, а также решать научные проблемы в области теплоэнергетики.

Будущие инженеры по тепловым электростанциям приобретают знания по основным оборудованию крупных электростанций — по паровым генераторам и турбинам, по их тепловому контролю и автоматическому управлению, а также знания по вспомогательному оборудованию электростанций, в их числе теплообменные аппараты, вентиляторы и насосы, топливоприточительные установки и пр. Достаточно большое внимание обращается на теоретические и практические проблемы сжигания разных топлив; а также на экономическую сторону выработки электроэнергии.

В центре внимания промышленной теплоэнергетики — разное теплоэнергетическое оборудование промышленности — теплоиспользующие установки, промышленные печи, а также вопросы центрального теплоснабжения как самого прогрессивного способа отопления домов.

Электрические системы

Специальность «Электрические системы» предназначена для подготовки квалифицированных инженеров-электриков по эксплуатации, проектированию и кибернетике электрических станций, сетей и систем.

Инженеры, окончившие ТПИ по этой специальности, имеют широкие возможности для работы прежде всего на предприятиях Эстонской энергосистемы, а также на заводах, в проектных организациях и научно-исследовательских институтах республики.

Студенты специальности основательно изучают как предметы электрофизики (электротехнику, электрические машины, технику высоких напряжений и др.), так и ряд курсов по кибернетике электрических систем (режимы электрических систем и сетей, релейную защиту и автоматизацию, телемеханику, оптимальное управление режимами энергообъектов и др.). Будущие инженеры получают специальную подготовку по применению вычислительной техники.

Студенты специальности «Электрические системы» глубоко изучают методы расчета электрических сетей, основные установки электрических систем, процессы работы и методы оптимального управления режимами электрических систем.

Электрические машины

Во всех отраслях народного хозяйства, в области науки и техники находят широкое применение электрические машины общего и специального назначения. Они применяются в промышленности и сельском хозяйстве, в энергосистемах, на транспортных средствах, при автоматизации и механизации производственных процессов. Зачастую электрические машины применяются совместно с электронными и вычислительными устройствами. Бесперывно расширяется создание и внедрение новых электрических машин.

Подготовка специалистов с высшим образованием, способных работать в области конструирования, проектирования, производства и эксплуатации электрических машин, проходит в ТПИ по специальности «Электрические машины». Выпускники этой специальности получают глубокую подготовку как по теоретическим, так и инженерно-техническим дисциплинам.

Электромеханическим, так и инженерно-техническим дисциплинам.

Электропривод и автоматизация промышленных установок

Содержанием специальности является разумное преобразование электрической энергии в энергию механического движения с целью выполнения механической работы в промышленности. Электропривод — помощник человека, так как он освобождает нас от тяжелой физической работы. Современный автоматизированный электропривод использует многие результаты технического прогресса, включая микроэлектронику и электронные вычислительные машины. Две трети производимой электроэнергии преобразуется в механическую работу при помощи электроприводов.

С 1982 года начинается подготовка инженеров по программному управлению про-

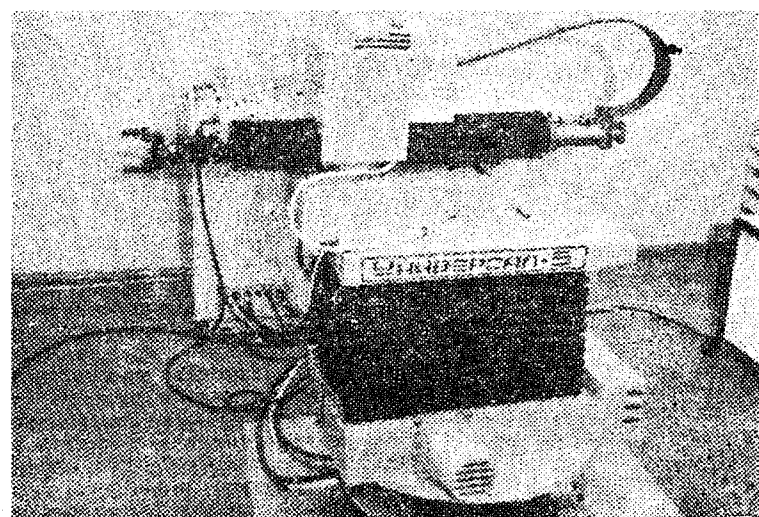
мышленными установками и робототехническими комплексами. Возникает необходимость разработки электроприводов с существенно новыми свойствами для промышленных роботов и манипуляторов.

Новая специализация будет интересной как для студентов во время учебы, так и для инженеров при роботизации промышленности.

Создание нового класса пространственных механизмов со многими движениями и их внедрение открывает широкие возможности освобождения человека от монотонной, сначала физической, а затем и некоторых видов интеллектуальной деятельности, которые разумно передать машине.

Студенты специальности получают практические навыки на предприятиях нашей страны.

Продекан энергетического факультета
Я. ЛОУТУС.



Первый робот кафедры электропривода.



СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

* Строительство — прежде всего занятие для мужчин, но есть и мужественные женщины, которые успешно с ним справляются.

* На строительном факультете приходится много чертить. Кроме всего прочего надо сделать 15—17 курсовых работ и курсовых проектов.

* ЭССД — это и практическая база для многих студентов строительного факультета.

* Льготы предоставляются тем поступающим, у которых нет троек и средний балл аттестата зрелости выше 4,5.

В 1982 году на строительный факультет будет принято 225 человек, из них 75 смогут учиться в группах с русским языком обучения. В их числе и те, кто придет с подготовительного отделения.

Все окончившие факультет получают квалификацию инженера. Так или иначе они будут заниматься строительством.

Строительство — это разумное сложение материалов в задуманное целое — строение. А для установки строения требуются талантливые умельцы и мудрые руководители строительства. Инженер-строитель и есть руководитель, самый эрудированный представитель строительных профессий.

Работа инженера-строителя представляет собой проектирование, установку, ремонт и реставрацию различных строений. Таким образом есть инженеры-ремонтники и инженеры-проектировщики, инженеры-реставраторы.

Большинство выпускников строительного факультета направляются на строительную площадку, где они работают сначала мастерами и прорабами, позже становятся старшими прорабами, главными инженерами и т. д.

Прораб получает проект, рабочую силу, материалы, установки и сроки; его задача — возвести строение и сдать его заказчику. Естественно, у него при этом много помощников. Руководство и воспитание их и есть главная задача прораба. Для этого он должен и сам быть дисциплинированным — повлиять на коллег и подчиненных можно только личным примером.

Иногда спрашивают, должен ли руководитель строительства сам быть хорошим каменщиком и плотником. Конечно, нет. Умный и талантливый инженер не всегда может быть и талантливым умельцем. Для этого и нет необходимости. Теоретически инженер знает все строительные операции, у него нет только практических навыков соответствующей работы. Но в какой-то мере это компенсируется обширными познаниями по специальности. С хорошим печником инженер соревноваться не сможет, но если надо, камен все-таки сложит. Работа инженера — прежде всего умственная деятельность. По крайней мере — должна быть такой.

Тот, кто хочет стать инженером-строителем должен обладать цельным, сильным характером, быть дисциплинированным, честным и трудолюбивым. Путь к званию и диплому инженера нелегок. Но и диплому еще не делает из человека инженера-строителя. Это происходит на стройплощадке. После успешного завершения первого объекта можно уже считать себя инженером-

строителем. Когда-то строители мостов проверяли на «профпригодность» так: ставили под мост, по которому проезжали первые тележки с грузами. Выдержал мост — значит, и строитель состоялся. Провалился — и от горе-строителя избавлялись.

ГРАЖДАНСКОЕ И ПРОМЫШЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Создается одна группа с русским языком обучения, т. е. прием 25 человек. Самая старинная специальность нашего института. Строительная специальность с широким профилем. Будущая работа главным образом непосредственно на стройплощадках. На этой специальности возможно учиться и вечером и заочно.

ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ

Прием 1982 года 25 человек. Специальность большой важности для будущего строительства, так как строительный процесс с каждым годом все больше перебазируется на заводы, от погодных сюрпризов под крышу, а строительная площадка становится местом монтажа изготовленных на заводах крупных деталей.

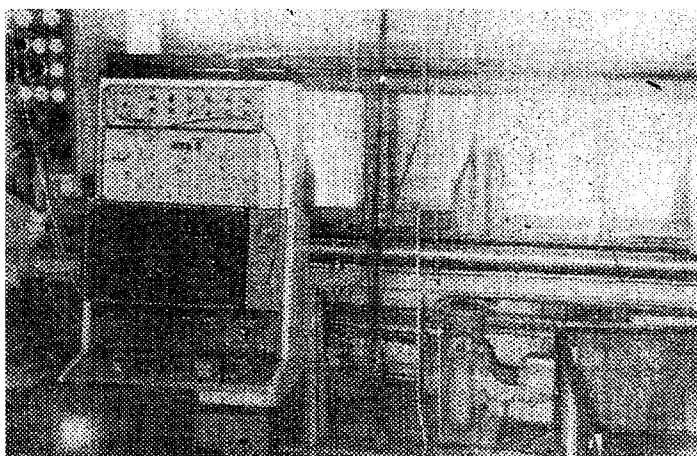
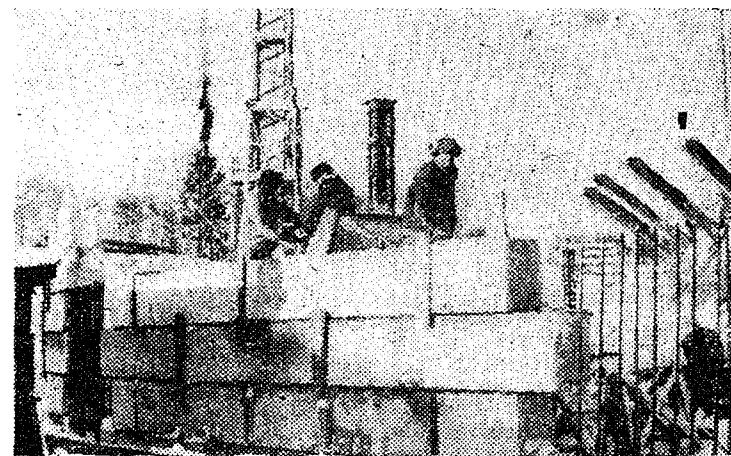
ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

В 1982 году комплектуется русская группа в количестве 25 человек. Основным направлением подготовки указанных специалистов являются вопросы проектирования, строительства и эксплуатации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. При этом специалисты полу-

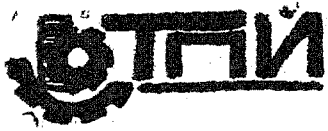
чают необходимую подготовку по вопросам теплоснабжения и котельных установок, а также по сооружению различных подземных коммуникаций. Отдельно рассматривается проблема газоснабжения, ка-

сающаяся транспортировки газа, регуляторных и компрессорных станций.

Д. ИООРИТС,
декан строительного факультета.



Лаборатория гидравлики.



МЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Выбирая себе профессию, «семь раз отмерь, один раз отрежь». Это существенно повлияет на всю дальнейшую судьбу. Принимая решение, необходимо достаточно ясно представить следующие стороны вопроса:

— что представляет собой будущая специальность;

— парадоксознания и ну значимость избираемой профессии;

— каким требованиям должен отвечать человек, выбравший эту специальность.

Попробуем ответить на эти вопросы (насколько это возможно в рамках газетной статьи), в отношении инженеров-механиков специальности «технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты», подготавливаемых на механическом факультете ТПИ.

Начать надо с того, что профессия инженера-механика является универсальной, позволяющей работать практически во всех отраслях народного хозяйства. Остановимся на главных направлениях деятельности инженеров-механиков.

Конструирование машин и механизмов. Наука открывает перед человеком все новые и новые возможности, для реализации которых нужны новые машины и механизмы. Однако прежде чем построить машину, необходимо себе представить и изобразить на чертеже все детали и узлы будущей машины. Необходимо представить и продумать весь цикл ее работы, выполнить расчеты для обеспечения прочности и долговечности устройства. Этим и занимается конструктор. Труд конструктора — творческий. Он, как перво-

открыватель земель и материалов, создает и ищет более совершенные, а часто и принципиально новые конструкции нужных нам изделий.

Трудами выпускников ТПИ разработаны экскаваторы Таллинского экскаваторного завода, аппараты для нефтепереработки Таллинского машиностроительного завода, уникальные приборы Вырусского завода газоанализаторов и изделия многих других предприятий республики.

Технологическая подготовка производства. Обычно говорят, «если конструктор говорит, КАК делать, то технолог говорит, КАК делать». Таким образом, в центре внимания технологов находятся вопросы организации изготовления и сборки изделий, которым в условиях современного массового или крупносерийного производства сопутствуют вопросы конструирования и изготовления необходимой оснастки, проектирования оптимальных технологических процессов, назначения режимов работы оборудования, организации труда рабочих.

Современный завод — это сложный высокоорганизованный организм, и технологи являются здесь главными дирижерами, обеспечивающими его слаженную работу.

Труд выпускников ТПИ вложен в автоматические и точные линии заводов «Волта», «Ильмарине» и других предприятий.

Организация эксплуатации машин и механизмов необходима во всех отраслях промышленности. Все производства насыщены машинами и механизмами, и залогом успешной работы предприятия всегда является хорошая работа машин. Поэтому всюду необходимы инженеры-механики, и нередко — на командных постах.

Наши выпускники, инженеры-механики занимают командные посты не только на машиностроительных предприятиях, как например — генеральный директор ПО «Таллэкс» П. Трейер или гл. инженер Таллинского машиностроительного завода Т. Талвинг, но и на предприятиях других отраслей.

Достаточно упомянуть, что инженеры-механики: — министр местной промышленности ЭССР В. Вескивали;

— генеральный директор НПО «Мистра» А. Силлаотс;

— директор фабрики «Салво» А. Ныома.

Народнохозяйственная значимость машиностроения не может вызывать сомнения. Коммунистическая партия, советское правительство всегда подчеркивали, что машино-

строение является основой основ развития нашего народного хозяйства.

Однако, чтобы выбрать эту специальность необходимы и некоторые данные:

— необходима склонность к математическим наукам и дисциплинам, т. к. разработка новых конструкций и организация участков производства обязательно сопровождается соответствующими расчетами; эти расчеты широко используют современную вычислительную технику;

— необходимо так называемое пространственное представление.

Новая конструкция машины или приспособления сперва рождается в голове конструктора, технолога, после чего он изображает ее на чертеже. По-

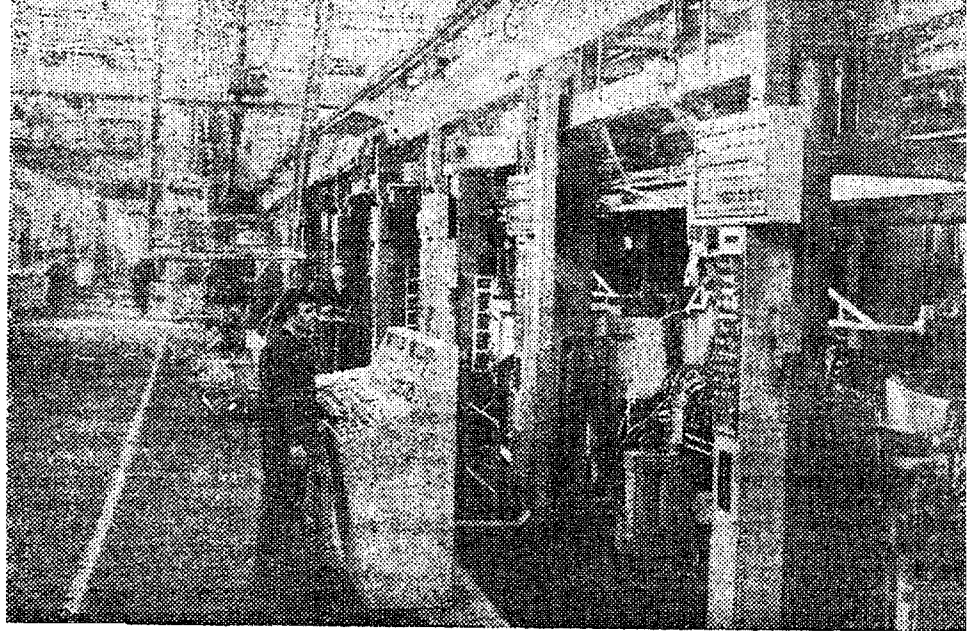
этому необходимо уметь представить себе деталь как целое по ее сечениям, проекциям;

— необходимы организаторские способности, умение работать с людьми, т. к. современные механизмы и машины разрабатываются и изготавливаются большими коллективами. Работу их возглавляют инженеры;

— необходимо понимать и использовать обобщающие экономические показатели работы участка, цеха, завода. Экономист может и не быть инженером, а инженер должен быть экономистом.

Стране нужны машиностроители. Добро пожаловать!

Н. ЩЕГЛОВ,
доцент кафедры технологии машиностроения.



учебная практика на Волжском автомобильном заводе.

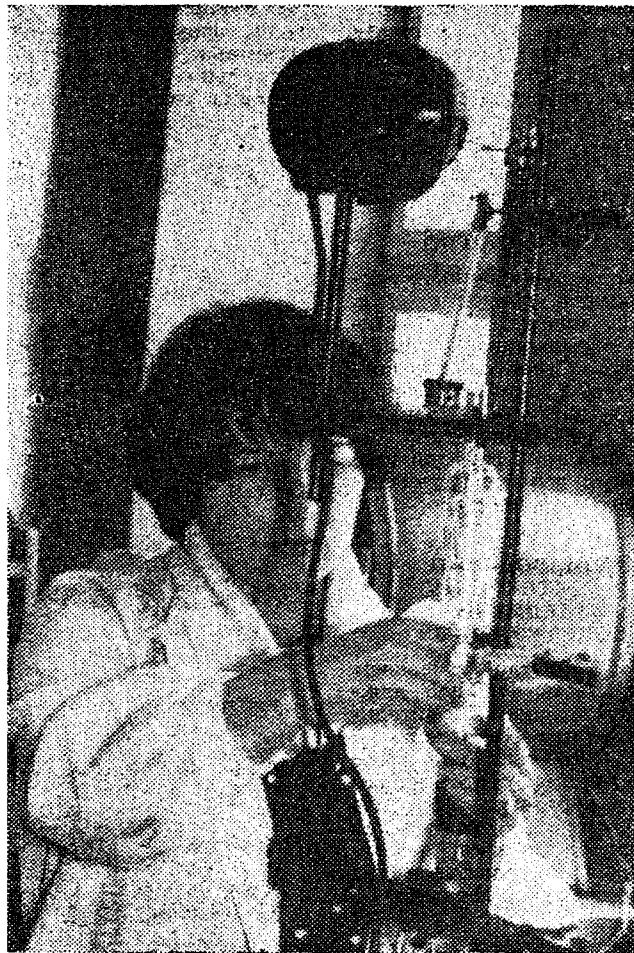


ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Химическая промышленность в настоящее время развивается более быстрыми темпами, чем другие отрасли народного хозяйства.

Это объясняется тем, что химическая промышленность обеспечивает все остальные отрасли народного хозяйства различными материалами, производит кислоты, минеральные удобрения, различные виды моторного топлива и смазочных материалов, красители, пластмассы, синтетические волокна, каучук и т. д. Каждая из этих отраслей промышленности имеет свои специфические особенности, и для каждой из них институты готовят своих специалистов — технологов.

Однако существует специальность, которая позволяет специалисту ориентироваться во всем многообразии химических производств, работать в любой отрасли химической промышленности. Это специальность «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика». Студенты изучают гидромеханические (транспортировка и способы разделения жидкостей и газов), механические (дробление, измельчение), тепловые (нагревание, испарение), холодильные, массообменные (ректификация, дистилляция, сушка, экстракция) и другие типовые процессы, которые встречаются на самых различных предприятиях. Они выполняют ряд курсовых проектов, в которых рассчитывают



В лаборатории процессов и аппаратов химической промышленности.

различные химические установки и реакторы.

Наши выпускники отличаются от просто химиков способностью видеть реализацию того или иного предложения в промышленности, его конструкторское оформление. Если химики осуществляют синтез того или иного вещества в лабораторных условиях, то инженеры-технологи разрабатывают производство этого вещества в промышленных условиях. А условия эти могут значительно отличаться от лабораторных, т. к. на них оказывает влияние чистота технических продуктов, материал аппаратуры, ее объем, условия теплопередачи и т. д. В настоящее время, благодаря развитию способов моделирования химико-технологических процессов, появляется возможность осуществлять проектирование новых процессов, базируясь на точных физико-химических их закономерностях, а не искать решения эмпирическим путем.

Разработка этих способов является также делом специалистов по процессам и аппаратам химической промышленности.

Они отличаются от других специалистов тем, что охватывают весь процесс промышленного производства, всю совокупность совместно работающих машин, аппаратов и оборудования как единого целого. Эта руководящая роль инженера — технолога сохраняется повсюду, где проходит его деятельность — в исследо-

вательской или проектной организации, на производстве.

Другими специальностями, которые можно получить на химическом факультете, являются специальности «технология изделий из кожи» и «прядение натуральных и химических волокон». Обучение по этим специальностям осуществляется только в течение первых двух лет в Таллинском политехническом институте, а затем продолжается на Каунасском политехническом институте, куда студенты переводятся для завершения обучения. Молодые специалисты, как правило, получают назначение на предприятия легкой промышленности Эстонской ССР.

Э. ТЕАРО,
доцент кафедры процессов и аппаратов химической промышленности.

