

За кадры

Газета основана

15 марта

1931 г.

Выходит по
понедельникам
и средам

Цена 2 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

Понедельник, 30 марта 1981 г. № 22 (2319)

В НАШЕЙ стране широким фронтом развертываются работы по созданию систем оптимального функционирования социалистической экономики с использованием достижений кибернетики, математических методов и современной вычислительной техники.

Общей чертой процессов управления, независимо от того, к какой категории явлений они относятся, является их информационный характер. Всякий процесс управления для достижения поставленной цели требует сбора, переработки и использования информации. Предметом технической кибернетики является анализ информационных процессов, управления техническими объектами, синтез алгоритмов, создание систем автоматического управления, реализующих эти алгоритмы.

Разработкой и эксплуатацией различных устройств и систем технической кибернетики занимаются инженеры, подготовку которых осуществляет факультет автоматической и вычислительной техники Томского политехнического института.

Факультет был открыт в 1961 году. Здесь трудится большой научно-педагогический коллектив. Каждый второй преподаватель имеет ученую степень кандидата наук или звание доцента.

АВТФ готовит инженеров по трем специальностям:

АВТОМАТИКА И ТЕЛЕМЕХАНИКА, ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА; ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ.

В состав факультета входят пять кафедр. Кафедра автоматической и телемеханики (зав. кафедрой кандидат технических наук, доцент А. М. Малышенко) осуществляет подготовку специалистов в области проектирования и эксплуатации устройств и систем автоматического управления.

Кафедра информационно-измерительной техники (зав. кафедрой доктор технических наук, профессор И. Г. Лещенко) ведет подготовку специалистов по проектированию и эксплуатации измерительных преобразователей и приборов, предназначенных для переработки и регистрации потоков измерительной информации.

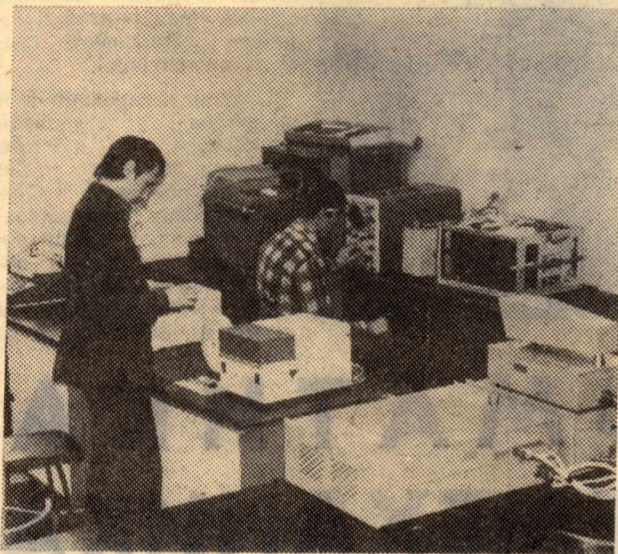
Кафедра вычислительной техники (зав. кафедрой доктор технических наук профессор В. М. Разин) готовит специалистов по конструированию, производству и экс-

плуатации электронных вычислительных машин.

Кафедра инженерной и вычислительной математики (зав. кафедрой кандидат технических наук, доцент А. Н. Барковский) ведет обучение студентов по общему курсу и специальным главам высшей математики.

Кафедра радиотехники (зав. кафедрой доктор технических наук профессор М. С. Ройтман) ведет обучение студентов по различным курсам электронной и полупроводниковой техники.

В 1981 году на I курс факультета будет зачислено 225 студентов. Из них по специальности ав-



ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

томатика и телемеханика — 100 человек, по специальности информационно-измерительная техника — 50 человек и по специальности электронные вычислительные машины — 75 человек.

Всего на факультете подготовлено около 2,7 тысячи специалистов для народного хозяйства страны.

На первых двух курсах студенты трех специальностей обучаются по единому унифицированному плану. Помимо общенаучных и общетехнических дисциплин, они изучают специальные математические курсы, обеспечивающие им высокую математическую подготовку.

В процессе дальнейшего обучения студенты получают фундаментальные знания по математическим основам кибернетики, электротехнике, теории автоматического управления и многим другим дисциплинам.

На факультете в распоряжении студентов имеются учебные лаборатории, оснащенные современными приборами и устройствами, среди которых особое место занимают аналоговые и цифровые вычислительные машины. С целью закрепления теоретических знаний за все время обуче-

ния студенты трижды проходят производственную практику на современных приборостроительных заводах, в конструкторских бюро и вычислительных центрах, научно-исследовательских институтах. После окончания первого курса студенты АВТФ проходят практику в вычислительном центре института.

При изучении специальных дисциплин большое значение придается не только усвоению материала, но и накоплению практических навыков. Этому способствует выполнение курсовых проектов и работ, участие в научных исследованиях, проводимых кафедрами.

Разработка и теоретические исследования автоматизированных систем управления, неразрушающий контроль материалов и изделий, применение вычислительной техники для решения различных задач, разработка прецизионной радиотехнической и измерительной аппаратуры — вот далеко не полный перечень научных проблем, над которыми работает коллектив преподавателей, научных сотрудников и студентов. Студенты часто являются соавторами научных статей и заявок на выдачу авторских свидетельств. Это говорит о высоком уровне

подготовки студентов и актуальности исследований. Полученные навыки ведения научно-исследовательских работ позволяют выпускникам легче ориентироваться в научно-технических вопросах на производстве.

Студенты факультета активно участвуют в различных общественных мероприятиях. Нашей гордостью является клуб «Каникула», построенный по инициативе комсомольцев в факультетском общежитии.

За активную работу в строительных отрядах и призывные места, занятые студенческими организациями в различных конкурсах, факультет награжден памятными знаменами.

Выпускники факультета благодаря широкому профилю подготовки могут успешно работать по автоматизации любых производственных процессов самых различных отраслей народного хозяйства.

ПО ВЕЧЕРНЕЙ И ЗАОЧНОЙ СИСТЕМАМ факультет готовит инженеров по специальностям: АВТОМАТИКА И ТЕЛЕМЕХАНИКА И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА.

Ю. МЕЛЬНИКОВ, декан факультета.

МАТЕМАТИКА — ФУНДАМЕНТ ЗНАНИЙ ИНЖЕНЕРА

ОДНОЙ из характерных особенностей нашего времени является широкое проникновение математических методов буквально во все отрасли человеческих знаний. Важнейшие инженерные задачи сегодняшнего дня и ближайшего будущего могут быть решены только специалистами, обладающими наряду со знаниями специальных дисциплин глубокой и всесторонней математической подготовкой, умеющими правильно использовать огромные возможности современных электронных вычислительных машин.

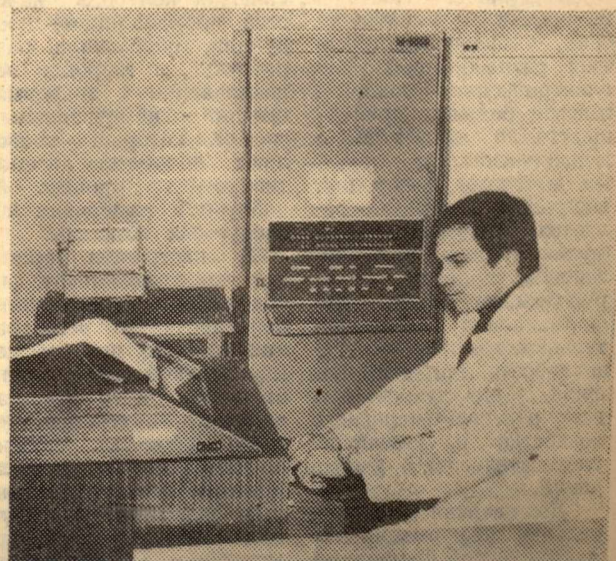
Фундаментом математической подготовки студентов АВТФ является общий курс высшей математики, где формулируются основные определения, понятия, теоремы, которые в дальнейшем закрепляются и углубляются при изложении специальных глав высшей математики, куда входят такие необходимые для инженера курсы, как «Теория функций комплексного переменного», «Опера-

ционное исчисление», «Теория вероятностей», «Теория случайных процессов».

Планируется введение раздела вычислительной математики, введение лабораторных занятий по численным методам анализа на базе учебно-вычислительного зала, оснащенного клавишными и малыми цифровыми вычислительными машинами.

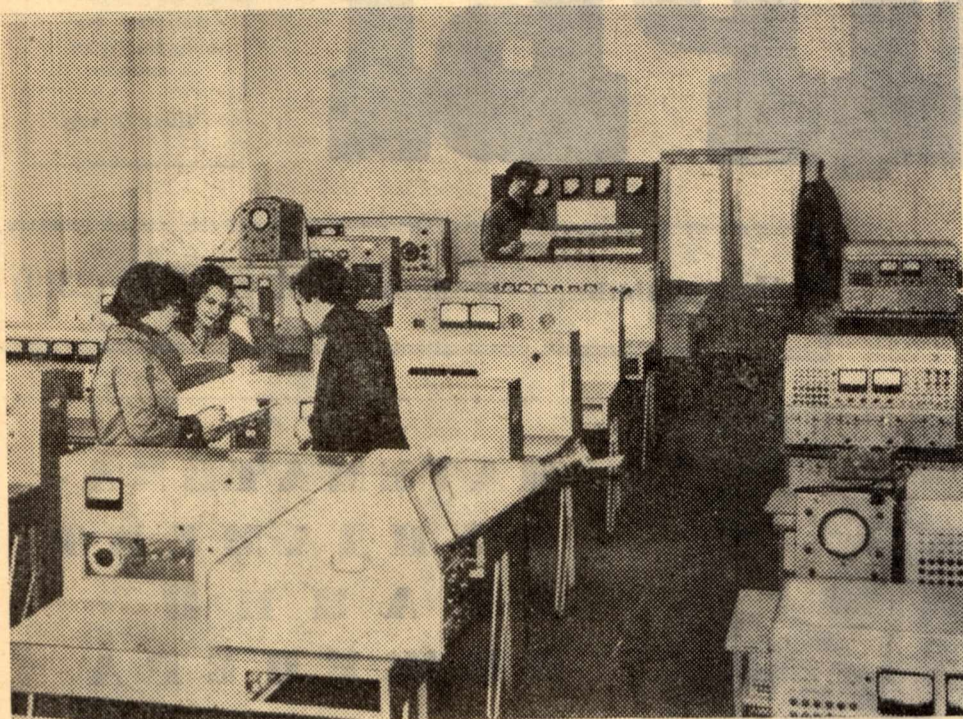
Знание прикладных разделов курса высшей математики, освоение теоретико-вероятностных методов и методов вычислительной математики позволяют будущим инженерам более эффективно справляться с выполнением семестровых заданий по другим общепрофессиональным дисциплинам, с выполнением курсовых и дипломных проектов, грамотно ставить и решать задачи при выполнении научно-исследовательских работ.

А. БАРКОВСКИЙ, зав. кафедрой ИВМ.



НА СНИМКЕ: студент группы 8162 М. Гусельников за работой на УВМ М-6000.

Фото И. Вотчала.



АВТОМАТИЗАЦИЯ производства является одним из основных направлений научно-технической революции. Она особенно актуальна в современный период, когда дальнейшее повышение уровня производства и благосостояния народа из-за ограниченного простора трудовых ресурсов страны должно быть обеспечено практически лишь за счет повышения производительности труда работающих и использования автоматизированных или полностью автоматических механизмов, процессов и производств. По этой причине народному хозяйству страны требуется с каждым годом все больше специалистов по автоматике и технической кибернетике. Эти молодые, но исключительно быстро развивающиеся отрасли науки и техники призваны разрабатывать принципы и теорию управления техническими процессами, решать задачи автоматизации управления производствен-

АВТОМАТИКА И ТЕЛЕМЕХАНИКА

ными процессами, предприятиями и целыми отраслями народного хозяйства. Подготовка специалистов по автоматике и телемеханике в ТПИ ведется уже более 20 лет. За это время подготовлено свыше 1800 инженеров. Ныне специальность автоматика и телемеханика стала одной из самых крупных в ТПИ. Ежегодный прием на первый курс по этой специальности составляет 175 человек (100 — на дневное, 50 — на вечернее и 25 — на заочное отделение). Подготовка инженеров по специальности автоматика и телемеханика ведется по двум специализациям: приборы и устройства автома-

тики и телемеханики, автоматизированные системы управления технологическими процессами. Первая специализация предусматривает подготовку инженеров по техническим средствам автоматизации с повышенной конструкторско-технологической подготовкой, способных вести разработку, проектирование и эксплуатацию устройств автоматизации и телемеханики. В ближайшее время планируется ориентировать подготовку этой специализации по робототехнике. Вторая — предусматривает подготовку инженеров с углубленными знаниями по технической кибернетике, вычислительной технике. Эти инженеры призваны создавать и обеспечивать эксплуата-

цию автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП) и комплексами. Подобные кибернетические системы строятся с использованием средств автоматизации, управляющих вычислительных машин и информационно-измерительной техники. Следует отметить, что потребность в специалистах и первой, и второй специализации в стране исключительно велика, заявки предприятий намного превышают выпуск инженеров.

Специализированная подготовка студентов начинается с шестого семестра, то есть после 2,5 лет обучения. Студенты обеих специализаций получают одинаковую подготовку по общественно-политическим и общинженерным дисциплинам, а также по

специализации включает изучение таких курсов, как технология приборостроения, проектирование приборов и устройств автоматизации и телемеханики, следящие системы и регуляторы, применение вычислительной техники в инженерных и экономических расчетах. По второй специализации изучаются курсы: моделирование и идентификация объектов управления, алгоритмизация и управление производственными системами, технические средства и проектирование АСУТП.

С целью закрепления теоретических знаний в период учебы проводятся три производственные практики на крупных промышленных предприятиях, в конструкторских и научно-исследовательских институтах Томска, Киева, Запорожья, Ленинграда, Ангарска, Омска и других городов. После первого курса проводится месячная учебная практика, во время которой студенты приобретают навыки работы на цифровых вычислительных машинах.

Кафедра автоматизации и телемеханики располагает современными автоматическими устройствами и системами, управляющими ЭВМ, электронной регистрирующей и измерительной аппаратурой. Учебный процесс на кафедре ведут квалифицированные преподаватели, большинство из которых име-

ет ученую степень кандидата технических наук. В стенах института студенты-автоматчики получают навыки исследовательской работы. Многие из них принимают участие в научных исследованиях, проводимых коллективом кафедры, НИИ при ТПИ. Работы наших студентов отмечались грамотами ВДНХ, ЦК ВЛКСМ и Министерства высшего и среднего специального образования. Тематика дипломных работ выбирается в соответствии с потребностями и заказами промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов.

Выпускники кафедры, получающие дипломы инженеров по специальности автоматика и телемеханика, благодаря широкому профилю подготовки, могут успешно работать в любой отрасли народного хозяйства. По окончании института они направляются на работу преимущественно в научно-исследовательские институты, в проектно-конструкторские организации и на крупные промышленные предприятия. Многие выпускники в дальнейшем работают в высших учебных заведениях страны.

Коллектив кафедры автоматизации и телемеханики желает всем, выбравшим профессию инженера-автоматика, успехов на вступительных экзаменах.

А. МАЛЫШЕНКО,
зав. кафедрой АИТ,
кандидат технических наук, доцент.

На кафедре автоматизации и телемеханики при выполнении лабораторных работ по курсам «Управляющие вычислительные машины» и «Автоматизированные системы управления предприятиями и технологическими процессами» студенты приобретают навыки самостоятельной работы с управляющими вычислительными машинами.

НА СНИМКЕ: в лаборатории теории автоматического управления кафедры автоматизации и телемеханики.

Фото И. Вотчала.

СОВРЕМЕННЫЙ этап развития народного хозяйства характеризуется широким распространением информационно-измерительной техники во всех отраслях науки и производства. Электрические методы измерения электрических, магнитных и самых разнообразных неэлектрических величин имеют большие преимущества по сравнению с механическими и другими методами измерения. Искусство измерения является могущественным оружием для познания законов природы и окружающего мира. Информационно-измерительная техника — специальность широкого профиля, она нужна для всех отраслей народного хозяйства и научно-исследовательских учреждений.

Достоверная измерительная информация является основой планирования и контроля на всех уровнях управления народным хозяйством. До недавнего времени почти все средства измерения проектировались и изготовлялись в виде отдельных приборов и устройств, предназначенных для измерения в основном одной величины. Но необходимость исследования сложных процессов и объектов, включая контроль качества промышленной продукции, обусловила разработку и широкое использование информационно-измерительных систем, которые позволяют полностью автоматизировать процесс обработки и измерения исследуемых объектов.

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

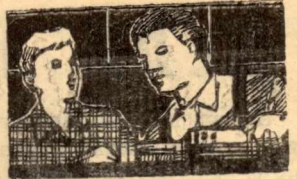
В настоящее время все чаще возникает необходимость получения, переработки и регистрации больших потоков измерительной информации от исследуемого объекта, сложного технологического процесса, космического корабля и т. п. Решение всех этих сложных задач путем создания специальных информационно-измерительных систем, которые максимально образом способны автоматизировать процесс измерения или контроля исследуемых параметров с исполь-

зованием современной электронной техники и вычислительных машин. За период обучения в институте студенты данной специальности овладевают общинженерными и специальными техническими знаниями по электротехнике, электромагнитной технике, физике, высшей математике, математическим основам информационно-измерительной техники, вычислительной технике и ее применению в инженерных и экономических расчетах, автоматическому управлению, по электронной и импульсной технике. В специальных дисциплинах студенты изучают теоретические основы

информационно-измерительной техники, измерительные преобразователи (датчики) электрических и неэлектрических величин, аналоговые электромеханические, электронные и автоматические приборы, цифровые измерительные преобразователи и приборы, методы и приборы измерения разнообразных физических величин, конструирование и технологию средств измерения, элементы и основы построения измерительно-информационных автоматических систем неразрушающего контроля качества продукции и телеметрические системы, осуществляющие передачу из-

мерительной информации на большие расстояния. На старших курсах делается упор на повышение самостоятельности и развитие творческого мышления студентов при выполнении курсовых проектов по ряду специальных дисциплин и при выполнении научно-исследовательской работы на кафедре. Занимаясь научными исследованиями, студенты нашей специальности не только учатся применять полученные знания на практике и настраивать сложные электронные системы, но и разрабатывают и конструируют сами измерительные приборы и установки. На базе нашей кафедры информационно-измерительной техники и Томского медицинского института создано межвузовское объединение медицинского приборостроения, сотрудники которого занимаются разработкой и изготовлением новой диагностической аппаратуры. Во время трех производственных практик, проводимых за период обучения в институте, студенты направляются на передовые предприятия и в научно-исследовательские организации страны. Коллектив кафедры гордится выпускниками, инженерами-электриками, многими кандидатами наук и руководителями лабораторий и отделов. На специальность ежегодно принимаются 50 студентов очного и 50 студентов вечернего и заочного обучения. После окончания института они распределяются государственной комиссией в научно-исследовательские институты, опытно-конструкторские бюро, заводские лаборатории крупных промышленных предприятий различных отраслей народного хозяйства. Сотрудники и преподаватели кафедры ждут нового пополнения студентов-измерителей и желают им успешного овладения специальностью.

И. ЛЕЩЕНКО,
зав. кафедрой ИИТ,
доктор технических наук, профессор.



ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

В СЕРЕДИНЕ XX века развитие атомной, ракетной и космической техники потребовало решения вычислительных задач такого большого объема, что с ними нельзя было справиться при помощи имевшихся в то время средств вычислительной техники — клавишных и перфорационных машин. Эта потребность привела к созданию на рубеже 40—50-х годов электронных вычислительных машин (ЭВМ), воплотивших в себя научные и технические достижения того времени.

Уникальное значение электронной вычислительной техники состоит в том, что с ее появлением человек впервые получил орудие автоматизации процессов обработки информации. Это во многих случаях позволяет существенно повысить эффективность умственного труда, поэтому электронная вычислительная техника является одним из важнейших эле-

ментов современной научно-технической революции.

Электронная вычислительная техника бурно развивается: на наших глазах появились, сменяя друг друга, три поколения ЭВМ: ламповые, полупроводниковые и машины на интегральных схемах. Разрабатываются ЭВМ и четвертого поколения на больших интегральных схемах производительностью в десятки и сотни миллионов операций в секунду, создаются целые системы и сети ЭВМ.

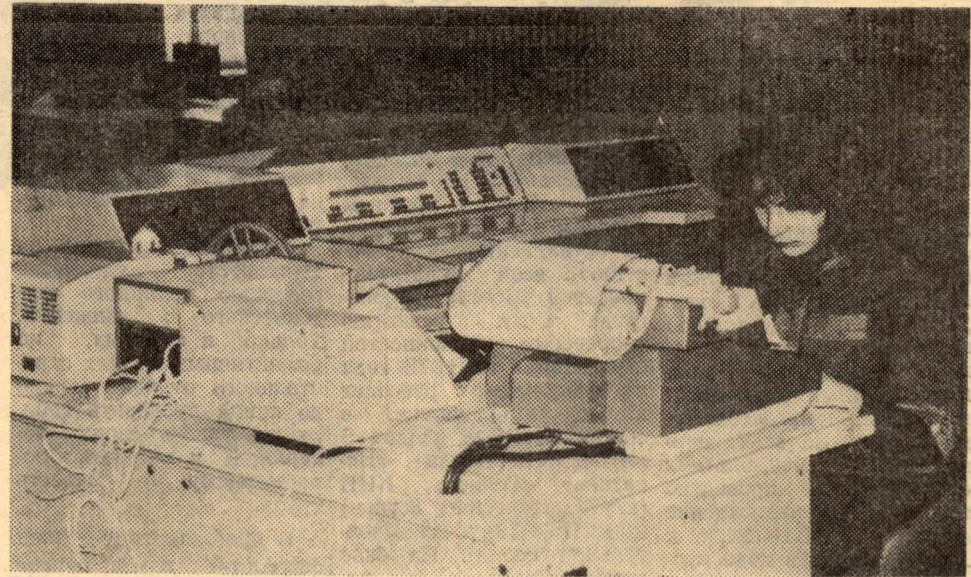
Все это вместе взятое предъявляет высокие требования к специалистам, занятым конструированием, производством и эксплуатацией электронных вычислительных машин. Такие специалисты должны овладеть современными методами проектирования, организации производства, использования новейших средств автоматизации умственного труда человека. Они должны в совершенстве

знать принципы действия и построения современных и быстродействующих ЭВМ, уметь наладить их производство, правильную эксплуатацию и наиболее выгодное применение.

Всем этим требованиям отвечают инженеры-системотехники, специализирующиеся по электронно-вычислительным машинам. Учась на факультете автоматизации и вычислительной техники по этой специальности, студенты получают подготовку по общенаучным, инженерным и техническим дисциплинам.

Но теоретические знания, подкрепленные лабораторными и практическими навыками, еще не дают полного морального основания носить почетное звание инженера. Поэтому нашим студентам предоставлена широкая возможность применять полученные знания на практике, занимаясь научно-исследовательской работой как на кафедре, так и в лабораториях научно-исследовательских институтов ТПИ. Все это позволяет студентам еще раз почувствовать вкус будущей работы и оценить свои возможности.

Студенты проходят практику на передовых предприятиях страны, в научно-исследовательских



и опытно-конструкторских организациях, связанных с разработкой новых образцов электронных вычислительных машин, а также в вычислительных центрах и лабораториях, применяющих средства вычислительной техники.

Однако это не означает, что наши специалисты могут работать в областях, связанных только с вычислительной техникой. Наши выпускники с полным правом можно назвать специалистами широкого профиля. Они с успехом работают во многих областях науки и техники, связанных

с электроникой, автоматикой и телемеханикой, контрольно-измерительной техникой, принимают самое активное участие в разработках автоматизированных систем управления.

Разработано и передано в производство единое семейство машин третьего поколения, которое было названо «Единая система ЭВМ». В состав ЕС ЭВМ входят семь машин. Каждая такая машина формируется из одного процессора (устройства, перерабатывающего информацию внутри ЭВМ), которым опреде-

ляется и производительность машины и подключаемого комплекта периферийных устройств. Студенты нашей специальности на старших курсах изучают элементную базу, структуру и организацию вычислительных машин единой системы.

Приглашаем вас поступить на специальность электронные вычислительные машины.

В. РАЗИН,
зав. кафедрой ВТ,
доктор технических наук профессор.
НА СНИМКЕ: диалог с ЭВМ.

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА ЖДЕТ УВЛЕЧЕННЫХ



ЗА ВРЕМЯ обучения в институте студенты нашего факультета изучают целый ряд общинженерных и специальных дисциплин, и одно из важных мест в нем занимает очень интересная и современная область науки и техники — радиоэлектроника.

Преподаватели кафедры радиотехники в составе одного доктора и семи кандидатов наук обеспечивают обучение основам радиоэлектроники студентов семи факультетов нашего института. Кафедра располагает учебными лабораториями, оснащенными приборами, необходимыми для исследования полупроводниковых приборов, интегральных схем и различных радиотехнических устройств,

выполненных на их основе.

Большое внимание на кафедре уделяется учебно-методической работе: непрерывно совершенствуются и обновляются пособия к практическим занятиям, лабораторным работам и курсовым проектам, широко внедряются технические средства обучения. В настоящее время ведется оборудование класса программированного обучения и контроля на основе обучающей машины «Львов».

Коллектив кафедры ведет большой объем научно-исследовательских и хозяйственных работ. Приборы, разработанные на кафедре, отмечены медалями и грамотами ВДНХ и ряда международных выставок, произ-

водится большая работа по внедрению их в серийное производство.

Активное участие в научных исследованиях, проводимых на кафедре, принимают студенты. Разработка сложных систем позволяет закрепить полученные знания и получить навыки, необходимые для успешной работы после окончания вуза. Студенты, наиболее успешно справляющиеся с учебной программой и проявившие склонность к исследовательской и экспериментальной работе, обучаются по индивидуальным планам, предусматривающим более глубокое изучение перспективных направлений современной радиоэлектроники.

Юноши и девушки, активно занимающиеся НИРС и в студенческом КБ при кафедре, выступают с научными докладами на конференциях и семинарах; ряд таких работ отмечен дипломами и грамотами.

На кафедре создаются все условия для того, чтобы вы могли проявить себя и свою творческую активность в одной из новейших областей науки и техники — радиоэлектронике.

В. БУТЕНКО.
НА СНИМКЕ: заведующий кафедрой профессор М. С. Ройтман (справа) беседует с коллегами. Фото А. Павлова.

СПЕЦИАЛИСТЫ по автоматике, измерительной и вычислительной технике должны иметь не только глубокие теоретические знания, но и обладать практическими навыками работы со сложной радиоэлектронной аппаратурой,

ки и телемеханики студенты участвуют в разработке автоматизированных систем управления технологическими процессами и следящих систем, конструируют инфракрасные газоанализаторы для контроля состава атмосферы и воды, различ-

ния функционального состояния организма человека.

Лучшие приборы и устройства, разработанные студентами, демонстрируются на зональных, республиканских и всесоюзных выставках.

Научно-исследователь-

НАУЧНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

уметь разрабатывать, конструировать и настраивать автоматические приборы и системы. Для развития творческого мышления и приобретения навыков самостоятельной работы все студенты факультета автоматизации и вычислительной техники привлекаются к научной работе.

Научно-исследовательская работа студентов АВТФ выполняется по комплексной программе в течение всего периода обучения. На I—III курсах студенты готовят рефераты и обзоры научной литературы по отечественным и зарубежным источникам, занимаются программированием и производят расчеты на электронных вычислительных машинах в период учебной практики, выполняют реальные курсовые проекты по электронике.

Студенты старших курсов непосредственно участвуют в создании различных приборов и установок, разрабатывают и настраивают схемы аналоговых и цифровых устройств.

Тематика студенческих научных работ определяется научными направлениями кафедр факультета.

На кафедре автомати-

ческие датчики автоматического контроля.

На кафедре информационно-измерительной техники студенты создают аналого-цифровую аппаратуру для получения электрических величин и разрабатывают приборы для неразрушающего контроля качества материалов и изделий — дефектоскопы, толщинометры, металлоискатели и т. п.

На кафедре вычислительной техники студенты участвуют в создании цифровых устройств для диагностики и контроля блоков ЭВМ, разрабатывают аппаратуру для преобразования речевых сигналов в цифровую форму. На кафедре радиотехники студенты привлекаются к настройке и конструированию высокочастотных радиоизмерительных приборов — генераторов, усилителей и делителей напряжения переменного тока.

В научной лаборатории медицинского приборостроения студенты разрабатывают аппаратуру для диагностики заболеваний внутренних органов по биосигналам, снимаемым с поверхности тела человека, конструируют медицинские электроды и сложные измерительные системы для исследова-

ния функционального состояния организма человека.

Лучшие приборы и устройства, разработанные студентами, демонстрируются на зональных, республиканских и всесоюзных выставках.

Научно-исследовательская работа студентов позволяет не только повысить качество подготовки специалистов, но и дает большой практический результат. Так, студент V курса С. Г. Кантемиров в 1980 г. подал рацпредложение, разработал и внедрил в НИИ высоких напряжений прибор для контроля качества высоковольтных изоляторов. Студент специальности «Информационно-измерительная техника» В. Г. Карбышев совместно с ассистентом Л. К. Безродным изготовил прибор для обнаружения дефектов стекла на основе газового лазера, экономический эффект от внедрения которого на Анжеро-Судженском стекольном заводе составил 470 тысяч рублей.

Студенты, активно занимающиеся научными исследованиями, награждаются почетными грамотами и премиями, а лучшим из них присваивается звание «Отличник НИРС». Наиболее способные студенты обучаются по индивидуальным планам, с целью их дальнейшего привлечения к научной работе на кафедрах и в лабораториях факультета.

Б. ИВАНОВ,
зам. декана по научной работе.

ДЕЛА КОМСОМОЛЬСКИЕ

ЗА прошедшее пятилетие комсомольская организация АВТФ неоднократно называлась в числе лучших комсомольских организаций ТПИ. Ныне она вновь заняла II место по итогам социалистического соревнования «Решения XXV съезда КПСС — в жизнь». Развернув социалистическое соревнование между группами, специальностями под девизом: «XXVI съезду КПСС — достойную встречу», комитет комсомола разработал конкретный план подготовки факультета к предстоящему съезду. Во всех первичных комсомольских организациях проведено всестороннее обсуждение проекта ЦК КПСС к XXVI съезду. В ходе проведения аттестации учащихся Ленинского зачета студенты приняли на себя повышенные социальные обязательства.

К XXVI съезду КПСС комсомольцы АВТФ подошли с хорошими успехами в учебе, труде и отдыхе. Наше общежитие признано лучшим среди общежитий ТПИ.

Сейчас во всех группах идет глубокое и всестороннее обсуждение и изучение материалов XXVI съезда КПСС, ре-

чи тов. Л. И. Брежнева. Студенты факультета активно участвуют в различных общественных мероприятиях. Студенческий клуб «Каникула», старейший клуб Томска, созданный в 1968 году по инициативе бойцов одноименного студенческого строительного отряда, стал вместе с красным уголком единым центром по организации и проведению всей культурно-массовой работы, пропаганде ССО, развитию творческих наклонностей студентов. С 1978 года на факультете работает клубное объединение, в состав которого входит 5 клубов: «Каникула», «Искатель», «Гелиос», КИВ (клуб интересных встреч) и КСП (клуб самодеятельной песни). На базе клуба «Каникула» успешно работает штаб ССО, СТЭМ им. Евг. Сазонова, неоднократный участник городских конкурсов театров-миниатюр, агитбригады ССО «Каникула» и «Аэлита» стали в 1980 году лауреатами областного конкурса студенческих агитбригад.

В работе клуба принимают участие более 500 студентов, ежедневно проходит более 80 тематических вечеров, дискотек, встреч с интересны-

ми людьми, концертов, фестивалей. Освещение жизни и деятельности факультета, оперативное доведение информации о ходе социалистического соревнования, создание хорошего праздничного настроения — всем этим занимается радиостудия АВТФ, одна из лучших в институте.

Огромное внимание на факультете уделяется развитию целинного студенческого движения. Только в суровых, но романтических буднях строительного отряда можно до конца проверить себя, лучше узнать своих товарищей и ощутить по-настоящему радость труда.

В прошлом году наш факультет занял первое место по организации ССО. Отрядами освоено более 1 млн. рублей — это пятая часть освоений отрядов ТПИ. На факультете было сформировано шесть студенческих строительных отрядов: «Каникула», «Аэлита», «Синильга», «Авангард», «Романтик», «Автоматчик» и специализированный отряд «Параллель». Отрядами перечислено в фонд солидарности, строительства города Гагарина и памятника политех-

никам на Смоленщине, более 7 тысяч рублей, оказана помощь 17 ветеранам войны и труда, проведен ремонт школ, клубов, детских садов, дано 116 концертов, прочитано 78 лекций, состоялось 57 спортивных соревнований.

Двенадцать знамен победителей — вот итоги деятельности наших строительных отрядов за прошедшие годы. Но главное в том, что дух студенческой коммуны, крепкую дружбу, новые задорные дела и идеи привозят бойцы отрядов с собой в студенческие общежития.

Это, конечно, далеко не полный перечень наших интересных дел, но, наверное, и без того уже понятно, что скучать нам не приходится, и каждому поступающему на наш факультет найдется дело по душе. Абитуриент-81, перед тобой открыты двери клубов по интересам, спортивных секций, много новых интересных дел ждет тебя. Тебе быть продолжателем добрых традиций студентов АВТФ.

Уже остается совсем немного времени до нашей встречи. Желаем тебе успешного окончания школы и отличных оценок при поступлении на наш факультет.

И. КЛЯИЦ,
секретарь комитета комсомола.



НЕ УЧЕБОЙ ЕДИНОЙ

ФОРМИРОВАНИЮ высоких моральных и нравственных качеств будущих специалистов способствует эстетическое воспитание студентов. В нашем вузе накоплен большой опыт по проведению интересных встреч, вечеров отдыха, студенческих ритуалов, которые надолго остаются в памяти выпускников. Уже окончив институт, бывшие наши студенты вспоминают вечера интересных встреч в клубе «Каникула», торжественные шествия с возложением венков к памятнику погибшим политехникам в годы Великой Отечественной войны и к мемориалу Славы в Лагерном саду, праздники посвящения в студенты и ритуал последнего звонка. Первокурсники встречаются перед началом новой, студенческой жизни с представителями факультета, его учеными, партийными и комсомольскими работниками, специалистами, отличниками учебы. Такие встречи формируют у студентов картину их будущей профессии, рождают гордость, стимулируют желание познать в совершенстве, преодолеть все трудности в учебе.

Молодой специалист, обладающий высокой эстетической культурой, — это человек, воспринимающий и понимающий художественные ценности искусства. В нашем городе студент имеет возможность познакомиться со многими театральными постановками. Томский драматический театр совместно с межвузовской кафедрой этики и эстетики проводит практические занятия непосредственно на своих спектаклях. Так, студенты Томска посмотрели спектакли «Соленая падь» и «В этом милом старом доме». Кроме того, организуются массовые выходы в театр с последующим обсуждением увиденного. Широко открыты для студентов двери Дворца зрелищ и спорта, областной филармонии, других концертных залов. В Доме культуры института работают народные коллективы художественной самодеятельности — оперный и драматический театры, разные музыкальные кружки, созданы ансамбли — вокально-инструментальный и балетного танца. Университет культуры знакомит студентов с творчеством композиторов и художников, другими видами искусства.

Эстетическое воспитание студенты получают в кружках прикладного искусства, фотоклубах, литературном объединении «Молодые голоса», созданном сорок лет назад при редакции газеты «За кадры», киностудии. Эти и другие формы предоставляют каждому студенту возможности для развития его способностей.

П. КОРОБКО,
зам. секретаря партийного бюро по идеологической работе, доцент.

Студент — не белоручка

ЭТО вы видите и на снимке слева. Мы сами приводим в порядок территорию общежития и учебных корпусов, дежури на этажах, проводим конкурсы на лучшее санитарное состояние комнат.

Летом ремонтируем жилье, выбеленные комнаты перед нашим отъездом на каникулы принимают комендант и студсовет. На каникулах в общежитии остается ремонтная бригада — и к новому учебному году мы приезжаем в пахну-

щий свежей краской свой студенческий дом.

Клуб «Каникула» мы тоже и сами строили, и сами наводим в нем чистоту, ремонтируем, когда приходит время, дежури на вечерах.

Студенты проходят трудовую загалку и в строительных бригадах. А осенью активно помогают сельским жителям в уборке урожая.

Политехников часто можно видеть на субботниках, причем не только в своем инсти-

туте. В Ленинский коммунистический суботник наши студенты выходят на предприятия, в подшефные школы.

Физический труд — незаменимое средство становления и совершенствования человека как личности. В процессе трудовой деятельности формируется его сознание, совершенствуются навыки, коммунистическое отношение к порученному делу.

В. НИКУЛИН,
председатель студсовета.



УСТАНОВЛЕННЫ следующие сроки приема документов, проведения вступительных экзаменов и зачисления в число студентов.

Прием заявлений — с 20 июня по 31 июля.

Вступительные экзамены — с 1 по 20 августа (в Томске), зачисление — с 21 по 25 августа.

Прием заявлений производится в приемной комиссии.

В заявлении поступающий указывает факультет и специальность. Заявление (по форме, указанной в правилах приема) подается на имя ректора института. К заявлению прилагаются:

1) документ о среднем образовании (в подлиннике);

2) характеристика для поступления в вуз, кото-

УСЛОВИЯ ПРИЕМА

рая выдается с последнего места работы (для работающих) и подписывается руководителями предприятия, партийной, комсомольской и профсоюзной организаций. Выпускники средних школ (выпуск 1981 года) представляют характеристику, подписанные директором школы или классным руководителем и секретарем комсомольской организации. Характеристика должна быть заверена печатью школы (предприятия), иметь дату выдачи, причем обязательны две подписи;

3) медицинская справка (форма № 286);

4) выписка из трудовой книжки (для работа-

ющих);

5) шесть фотокарточек (снимки без головного убора) размером 3x4 см;

6) паспорт и военный билет или приписное свидетельство (предъявляются лично).

Поступающие сдают вступительные экзамены по математике (письменно и устно), физике (устно), русскому языку и литературе (сочинение).

Лица, закончившие средние общеобразовательные школы с золотыми медалями и средние специальные и профессионально-технические учебные заведения с дипломом с отличием, сдают один экзамен — физику (устно).

Абитуриенты, у которых аттестат без троек и средний балл не ниже 4,5, сдают два вступительных экзамена: по математике (письменно) и по физике (устно).

При получении не ниже 9 или 10 баллов на этих экзаменах абитуриенты зачисляются в число студентов. Абитуриенты, набравшие менее 9 баллов, сдают остальные два экзамена и участвуют в общем конкурсе.

Зачисление в институт производится по результатам сдачи вступительных экзаменов.

Преимущество в нем правом поступления при равенстве общего количе-

ства баллов пользуются лица, имеющие стаж работы не менее 2 лет, педагоги производств, а также уволенные в запас военнослужащие.

При институте открыто подготовительное отделение с вечерней и дневной формами обучения. Прием заявлений и начало занятий проводятся в следующие сроки. На обучение с отрывом от производства прием заявлений с 1 октября по 10 ноября.

Начало занятий — с 1 декабря.

Без отрыва от производства — прием заявлений с 1 августа по 10 сентября, начало занятий — с 1 октября.

Лица, окончившие подготовительное отделение, зачисляются в институт вне конкурса.

Во время учебы на подготовительном отделении слушатели получают стипендию, иногородним предоставляется общежитие.

Для подготовки к вступительным экзаменам при институте работают с 1 сентября по 30 июня заочные, с 1 октября по 1 июля — вечерние и с 6 июля по 30 июля — очные подготовительные курсы.

Все абитуриенты на время вступительных экзаменов и зачисленные в число студентов I курса обеспечиваются общежитием и получают стипендию.

Обращаться в приемную комиссию по адресу: 634004, г. Томск, 4, проспект Ленина, 30, ТПИ, приемная комиссия.