

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

Среда, 3 февраля 1982 года № 9 (2384)

В НАШЕЙ стране широким фронтом развертываются работы по созданию системы 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 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 автоматизации и вычислительной техники Томского политехнического института.

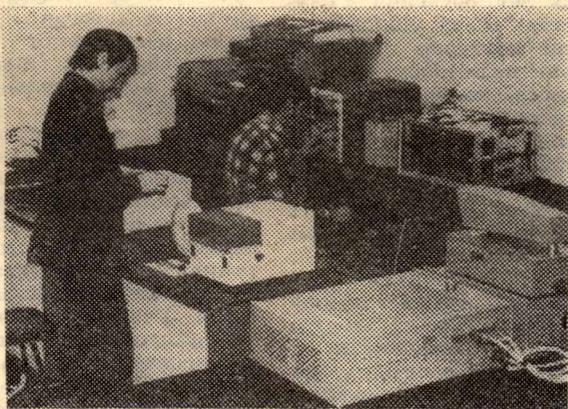
Факультет был открыт в 1961 году. Здесь трудится большой научно-педагогический коллектив. Каждый второй преподаватель имеет ученую степень кандидата наук или звание доцента.

АВТФ готовит инженеров по четырем специальностям: АВТОМАТИКА И ТЕЛЕМЕХАНИКА, ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ.

В состав факультета входят четыре кафедры. Кафедра «Автоматика и телемеханика» (зав. кафедрой кандидат технических наук доцент А. М. Малышенко) осуществляет подготовку специалистов в области проектирования и эксплуатации устройств и систем автоматического управления. С 1981 года на этой кафедре начата подготовка кадров по специальности «робототехнические системы».

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.

АБИТУРИЕНТЫ! ВАС ПРИГЛАШАЕТ ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ФАКУЛЬТЕТ ГОТОВИТ ИНЖЕНЕРОВ СЛЕДУЮЩИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:



- АВТОМАТИКА И ТЕЛЕМЕХАНИКА
- ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
- ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ
- РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Кафедра вычислительной техники (зав. кафедрой доктор технических наук профессор В. М. Разин) готовит специалистов по конструированию, производству и эксплуатации электронных вычислительных машин.

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

В 1982 году на I курсе факультета будет зачислено 250 студентов. Из них по специальности «автоматика и телемеханика» — 75 человек, по специальности «информационно-измерительная техника» — 50 человек, по специальности «электронные вычислительные машины» — 75 человек, по специальности «робототехнические системы» — 50 человек.

На первых двух курсах студенты всех 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 кибер-

нетики, 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 обучения студенты трижды проходят производственную практику на современных приборостроительных заводах, в конструкторских бюро и вычислительных центрах, научно-исследовательских институтах.

При изучении специальных дисциплин важное 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 ра-

диотехнической 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 «Инициала», построенный по инициативе комсомольцев в факультетском общежитии.

За активную работу в строительных отрядах и призовое место, 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.

Ю. МЕЛЬНИКОВ,
декан.

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 автоматизации и телемеханики студенты участвуют в разработке автоматизированных систем управления технологическими процессами и следящих систем, конструируют инфракрасные газоанализаторы для контроля состава атмосферы и воды, различные датчики автоматического контроля.

На кафедре вычислительной техники студенты разрабатывают аппаратуру и программное обеспечение информационно-справочной системы с речевым запросом на базе микро-ЭВМ, участвуют в создании цифровых устройств для диагностики и контроля блоков ЭВМ, привлекаются к теоретическим работам в области распознавания и синтеза речи.

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 исследования функционального состояния организма человека.

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

Так, за 1980-81 учебный год на кафедре информационно-измерительной техники было изготовлено 35 приборов, а 4 из них были внедрены на Томском заводе резиновой обуви и других заводах. За приборы «Ферротестер» и «Металлоискатель» студенты Т. М. Антонова и Е. М. Курьшев получили бронзовые медали ВДНХ.

Студенты, активно занимающиеся научными исследованиями, награждаются 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.

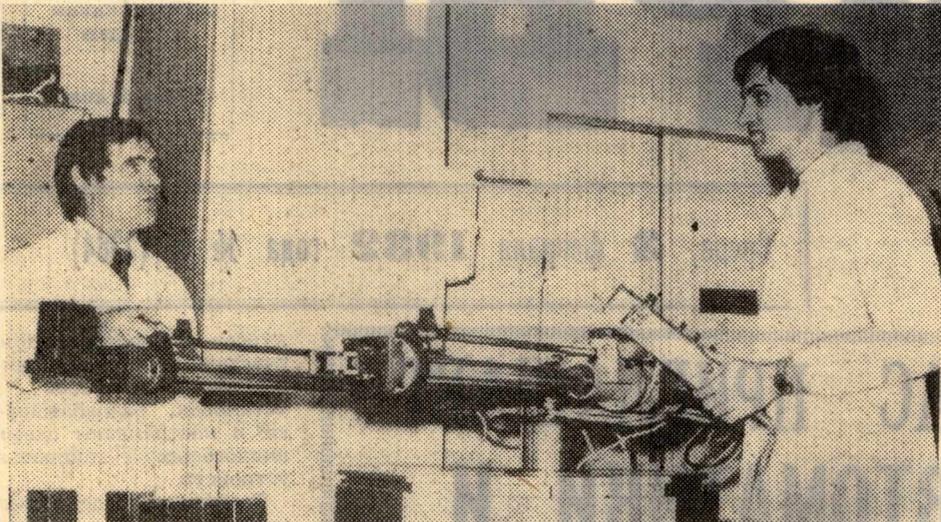
В. СТЕПАНОВ,
зам. декана по НИРС.

НАУЧНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

СПЕЦИАЛИСТЫ по автоматике, измерительной и вычислительной технике должны иметь не только глубокие теоретические знания, но и обладать практическими навыками работы со сложной радиоэлектронной аппаратурой, уметь разрабатывать и настраивать автоматические приборы и системы. Для развития теоретического мышления и 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

Рассказы ваем о



РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

РОБОТЫ, еще недавно встречавшиеся лишь на страницах научно-фантастической литературы, в последние два десятилетия получили реальное воплощение и ныне успешно используются в промышленности и других сферах производства, при исследовании космического пространства, мирового океана. Они призваны заменить человека при выполнении им производственных операций, однообразных по своему характеру, связанных в основном с затратой его физических, а не интеллектуальных возможностей, а также выполнении работ в экстремальных условиях (в условиях вакуумного пространства, например, в космосе, под водой, при повышенной температуре, радиации).

Применение робототехнических устройств в производстве позволяет снизить уровень немеханизированного труда на предприятиях (доля которого в промышленном производстве у нас еще высока — свыше тридцати процентов), решать задачи комплексной механизации и автоматизации, создания автоматических участков, цехов и предприятий. Поэтому роботизация технологических процессов — ныне одно из главных направлений научно-технического прогресса, определяющих темпы производства.

Подготовка инженерных кадров по специальности 0654 — робототехнические системы — осуществляется пока лишь в 8 вузах, причем Томский политехнический институт — единственный из этих вузов в восточной части страны.

Специалисты этого профиля готовятся для выполнения инженерных функций по проектированию, производству и эксплуатации роботов и робототехнических систем, их систем управления и для решения задач комплексной автоматизации и роботизации производственных процессов. Они должны наряду

с общинженерной подготовкой получить знания о состоянии и перспективах развития робототехники в СССР и за рубежом, о принципах работы и методах проектирования робототехнических систем, уметь выполнять все виды проектно-конструкторских работ, при проектировании роботов и их систем управления приобрести навыки экспериментальных исследований, наладки и промышленной эксплуатации робототехнических систем.

Данная специальность имеет систематическую направленность, поэтому подготовка инженеров-робототехников является достаточно многогранной. Они должны уметь хорошо разбираться в автоматике, механике, электронике, вычислительной технике, знать методы современной прикладной математики, автоматизированного проектирования, программирования для ЭВМ, теорию автоматического управления, искусственного интеллекта, знать элементную базу робототехнических систем.

Инженеры-робототехники, ввиду их столь универсальной подготовки и острейшего дефицита в специалистах подобного профиля в народном хозяйстве, могут работать буквально во всех отраслях производства. Преимущественно они должны работать в конструкторских, научно-исследовательских и проектных организациях, занимающихся разработкой робототехнических устройств и роботизацией технологических процессов, а также непосредственно на промышленных предприятиях, обеспечивая внедрение и эксплуатацию робототехнических систем, решая задачи комплексной автоматизации производства.

НА СНИМКЕ: робот «Циклон-3Б» переносит детали по заданной программе. Управляют роботом старший преподаватель В. П. Казьмин и студент V курса Т. Поплевкин.

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 прироста 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 производственными 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 автоматизации 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. Вторая — предусматривает подготовку инженеров с углубленными знаниями по технической кибернетике, вычислительной технике,

Эти инженеры призваны создавать и обеспечивать эксплуатацию 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 на выпуск инженеров.

Эти инженеры призваны создавать и обеспечивать эксплуатацию 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 на выпуск инженеров.

С целью закрепления теоретических знаний в период учебы проводятся три производственные практики на крупных промышленных предприятиях, в конструкторских и научно-исследовательских институтах Томска, Киева, Запо-

получают навыки исследовательской работы. Многие из них принимают участие в научных исследованиях, проводимых коллективом кафедры, НИИ при ТПИ. Работы наших студентов отмечались грамотами ВДНХ, ЦИ 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, 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-автоматчика, успехов на вступительных экзаменах.

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

НА СНИМКАХ: студент гр. 8162 М. Гусельников за работой на ЭВМ М-6000; в лаборатории автоматического управления кафедры автоматизации и телемеханики.

Фото И. Вотчала.

АВТОМАТИКА И ТЕЛЕМЕХАНИКА

Специализированная подготовка студентов начинается с шестого семестра, то есть после 2,5 лет обучения. Студенты обеих специализаций получают одинаковую подготовку по общественно-политическим дисциплинам, а также по целому ряду специальных дисциплин. При этом большое место в учебном плане специальности отведено общему курсу высшей математики, алгоритмическим языкам и программированию на ЭВМ, электронике, теоретическим основам кибернетики, вычислительной технике, теории автоматического управления и телемеханике. Все эти дисциплины изучаются в течение нескольких семестров обучения в вузе.

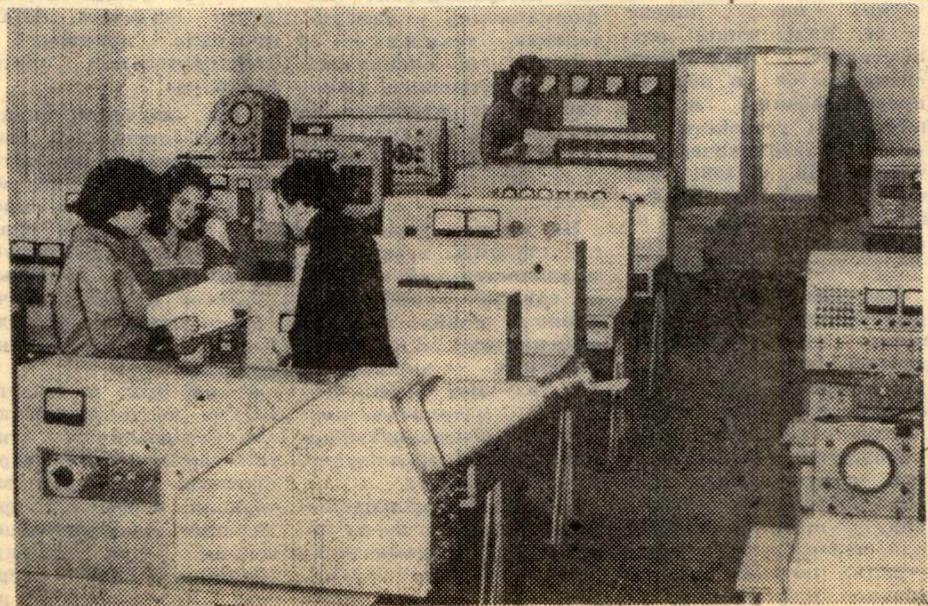
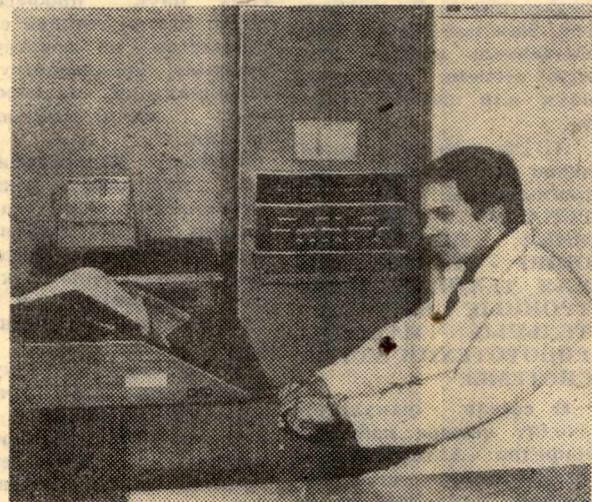
Важное место в подготовке занимают курсы: «Автоматизированные системы управления предприятиями» и «Оптимальные и адаптивные системы», «Логические устройства, микропроцессоры и их применение в автоматике».

Подготовка по первой специализации включает изучение таких курсов, как «Технология приборостроения», «Проектирование приборов и устройств автоматизации и телемеханики», «Следящие системы и регуляторы», «Применение вычисли-

тельной техники в инженерных и экономических расчетах». По второй специализации изучаются курсы: «Моделирование и идентификация объектов управления производственными системами», «Технические средства и проектирование АСУ ТП».

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 имеют ученую степень кандидата технических наук.

В стенах института студенты — автоматчики



СПЕЦИАЛЬНОСТЯХ

НА СОВРЕМЕННОМ этапе развития науки и техники перво-степенная роль принадлежит измерительной технике и особенно электрическим методам и средствам измерения и контроля практически любых физических величин. Нет такой технической отрасли народного хозяйства, где не применялись бы средства получения информации и ее использование в автоматизированных технологических процессах,

тута работают только на приборостроительных заводах и в измерительных лабораториях. Не трудно было бы показать, что нет такой технической науки, в которой не требовалось бы новых, более совершенных, приборов и устройств для получения измерительной информации, ее переработки и использования в экспериментальных исследованиях, что нет ни одного автоматизированного производственного про-

цесса без измерительных преобразователей (датчиков) и схем передачи информации на управляющие устройства, да нет и открытий без современной измерительной аппаратуры. Достоверная измерительная информация является основой планирования и контроля на всех уровнях технического управления народным хозяйством. За период обучения в институте студенты данной специальности овладевают как общеобразовательными, так и специальными техническими знаниями по физике, математике, электронике, электротехнике, экономике, вычислительной и измерительной технике. В специальных дисциплинах студенты изучают теоретические основы информационно-измерительной техники, измерительные преобразователи и их проектирование, методы измерения электрических, магнитных, оптических,

акустических, тепловых и других физических величин. На базе современной электроники изучаются аналоговые и цифровые измерительные устройства, конструирование и технология их производства, элементы и основы построения информационно-измерительных систем и систем неразрушающего контроля качества продукции. Занимаясь научными исследованиями, студенты нашей специально-

диагностической аппаратуры, лаборатории дефектоскопии и структуроскопии для контроля качества материалов и изделий и др. Во время учебной практики на вычислительном центре на I курсе студенты знакомятся с современными электронными вычислительными машинами и решают самостоятельно инженерные задачи. Во время трех производственных практик на 3, 4 и 5-ом курсах студенты направляются на передовые предприятия и в научно-исследовательские институты страны. После окончания института государственная комиссия направляет молодых специалистов в различные производственные объединения, опытно-конструкторские бюро, крупные заводские лаборатории и высшие учебные заведения. Ждем на нашу специальность смелых, уверенных, настойчивых и работающих, всех, кто видит свое будущее в легкой инженерной работе!

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

НА СНИМКЕ: работа студентов в лаборатории кафедры информационно-измерительной техники.

Фото И. Вотчала.



Для того, чтобы овладеть всем комплексом необходимых будущему специалисту знаний, студентам приходится много заниматься самостоятельно. К их услугам светлые уютные читальные залы научно-технической библиотеки, где можно найти любую интересующую тебя литературу. Фото И. Вотчала.

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА НУЖНА ВСЕМ

СРЕДИ многих современных научных и инженерных дисциплин, изучение которых предстоит будущим студентам нашего факультета, есть и радиоэлектроника — наука во многом определившая достигнутые успехи практически во всех сферах человеческой деятельности. Знание основ радиоэлектроники необходимо любому современному инженеру. А будущим специалистам в области автоматизированных систем управления, робототехники, измерительной и вычислительной техники эту дисциплину необходимо изучить настолько хорошо, чтобы сделать ее верной помощницей в решении многих практических задач.

Студентам нашего факультета радиоэлектронике помогает изучать кафедра радиотехники, все преподаватели которой являются специалистами высшей квалификации. В последний год преподавателям активно помогают в проведении лабораторных работ и в руководстве курсовым проектированием научные сотрудники кафедры, среди которых тоже немало кандидатов наук. Кафедра радиотехники располагает учебными лабораториями, оснащенными современными измерительными приборами и учебными макетами, причем в разработке и изготовлении многих учебных макетов активно участвовали студенты нашего факультета. Имеется класс программированного обучения и контроля на основе обучающей машины «Львов-3М».

Преподаватели кафедры прилагают большие усилия к тому, чтобы ежегодно пополнялся и обновлялся фонд учебно-методических пособий, облегчающий студентам

работу над курсовыми и дипломными проектами, выполнение практических заданий и подготовку к лабораторным работам.

Студенты нашего факультета могут проверить свои знания, попробовав свои силы, участвуя в выполнении научно-исследовательских работ, в том числе и на кафедре радиотехники, которая давно известна своими успехами в создании прецизионных (т. е. особо точных) радио- и электроизмерительных приборов и поверочных систем. Многие приборы, разработанные на кафедре, не имеют аналогов, отмечены наградами ВДНХ и международных выставок. Наградами (бронзовыми медалями ВДНХ) отмечены в том числе и два прибора, полностью изготовленные руками студентов. Студенты, успешно справляющиеся с учебной программой и проявившие склонность к научным исследованиям, привлекаются к работе в студенческом конструкторском бюро и даже переводятся на обучение по индивидуальным планам, которые предусматривают более глубокое изучение новых и перспективных разделов радиоэлектроники.

Студенты — участники НИРС выступают с научными докладами на семинарах и конференциях, являются подчас соавторами изобретений. На кафедре радиотехники созданы все условия для того, чтобы студенты могли глубоко изучить курс радиоэлектроники. Наиболее активные из них, проявившие особый интерес к этой науке, могут стать квалифицированными специалистами-электронщиками, а при желании — и сотрудниками кафедр.

Э. ЕМЕЛЬЯНОВ,
доцент.

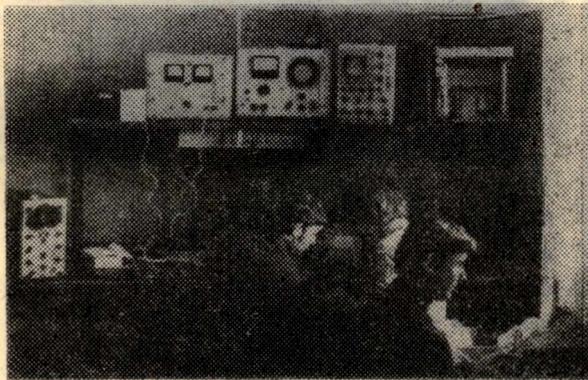
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

или для контроля качества продукции и т. п. В целом уместно отметить, что искусство измерения является могущественным оружием для познания законов природы и окружающего мира, для измерения отдельных величин и большого потока информации с помощью информационно-измерительных систем, для контроля качества продукции и распознавания образов, для обнаружения объектов и диагностики машин и механизмов.

Научиться этому искусству, овладеть им и стать профессиональным измерителем-инженером можно обучаясь на специальности «информационно-измерительная техника». Некоторые абитуриенты полагают, что информационно-измерительная техника — это многочисленные показывающие приборы, самопишущие и цифровые и т. д., а инженеры после окончания инсти-

сти не только учатся применять полученные знания на практике и умело использовать современные измерительные приборы и комплексы, но и разрабатывают и конструируют сами приборы и установки. Для этого на кафедре действует учебно-конструкторское бюро студентов (УКБС) и несколько научных лабораторий: межвузовское объединение города Томска по медицинскому приборостроению по разработке и изготовлению новой

сти не только учатся применять полученные знания на практике и умело использовать современные измерительные приборы и комплексы, но и разрабатывают и конструируют сами приборы и установки. Для этого на кафедре действует учебно-конструкторское бюро студентов (УКБС) и несколько научных лабораторий: межвузовское объединение города Томска по медицинскому приборостроению по разработке и изготовлению новой



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 важ-

нейших элементов 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. Участь 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.

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

ских 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 выпускников 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.

В. РАЗИН,
зав. кафедрой ВТ,
доктор технических
наук, профессор.

КОМСОМОЛЬСКИЕ

ВОТ уже несколько лет подряд комсомольская организация АВТФ неоднократно называется в числе лучших комсомольских организаций ТПИ. В год XXVI съезда она заняла II место по итогам социалистического соревнования.

В этом году развернуто социалистическое соревнование между группами, специальностями под девизом «XIX съезду ВЛКСМ — достойную встречу», комитетом комсомола факультета разработан план инициативных мероприятий к предстоящему съезду.

Сейчас перед всеми комсомольскими организациями стоит одна задача — хорошими и отличными успехами в учебе встретить высший форум комсомола страны. И я думаю, что комсомольцы нашего факультета также подойдут с хорошими успехами в учебе, труде и отдыхе.

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 вместе с красным уголком клуб стал единым центром всей общественно-политической и культурно-массовой работы, пропаганды ССО, развития творческих наклонностей студентов. В этом 1982 году отряду «Каникула» исполняется 15 лет, и право возглавить его предоставлено президенту клуба «Каникула», награжденному в 1981 году медалью «За трудовое отличие».

С 1978 года на факультете работает клубное объединение, в состав которого входит 5 клубов: «Каникула», «Искатель», «Гелиос», КИВ (клуб интересных встреч) и КСП (клуб самодельной песни). На базе клуба «Каникула» успешно работает штаб ССО СТЭМ им. Евг. Сазонова, неоднократный участник городских конкурсов театров-миниаюр.

В работе клуба прини-

мают участие более 500 студентов, ежегодно проходит более 80 тематических вечеров, дискотек, встреч с интересными людьми, концертов, выставок.

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 вновь занял первое место по организации ССО. Два отряда — «Аэлита» и «Каникула» — были удостоены звания отрядов имени 60-летия комсомольской организации ТПИ. Агитбригада ССО «Каникула» в 1981 году стала лауреатом областного конкурса студенческих агитбригад ЛССО, «Аэлита» занял третье место в области среди линейных отрядов по итогам 3-го трудового семестра.

Отрядами освоено свыше 800 тыс. руб. капиталовложений. На факультете было сформировано четыре студенческих строительных отряда: «Каникула», «Аэлита», «Синильга», «Тайга» и специализированный отряд «Параллель». Все отряды стали лучшими в ТПИ.

Это, конечно, далеко не полный перечень наших интересных дел, но, наверное, и без того понятно, что скучать нам не приходится, и каждому поступающему на наш факультет найдется дело по душе. Абитуриент-82, 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. КЛЯЙН,
секретарь комитета
комсомола АВТФ.

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», праздники посвящения в студенты и ритуал последнего звонка. Первокурсники перед началом новой студенческой жизни встречаются с представителями факультета: учени-

НЕ УЧЕБОЙ ЕДИНОЙ

ми, партийными и комсомольскими работниками, отличниками учебы. Такие встречи формируют у студентов картину их будущей профессии, рождают гордость, стимулируют желание познать в совершенстве тот объем информации, который необходим современному специалисту.

Молодой специалист, обладающий высокой эстетической культурой, — это человек, воспринимающий художественные ценности.

В нашем городе студенты имеют возмож-

ность познакомиться со многими театральными постановками. Томский драматический театр совместно с межвузовской кафедрой этики и эстетики проводит практические занятия непосредственно на своих спектаклях.

Широко открыты двери Дворца спорта и зрелищ, областной филармонии, других концертных залов. В Доме культуры института работают народные коллективы художественной самодеятельности — оперный и драматический театры, музыкальные кружки, созданы ансамбли—во-

кально-инструментальный и бального танца. Университет культуры знакомит студентов с творчеством композиторов и художников.

Эстетическое воспитание студенты получают в фотоклубах, киностудии, литературном объединении «Молодые голоса», созданном сорок лет назад при редакции газеты «За кадры».

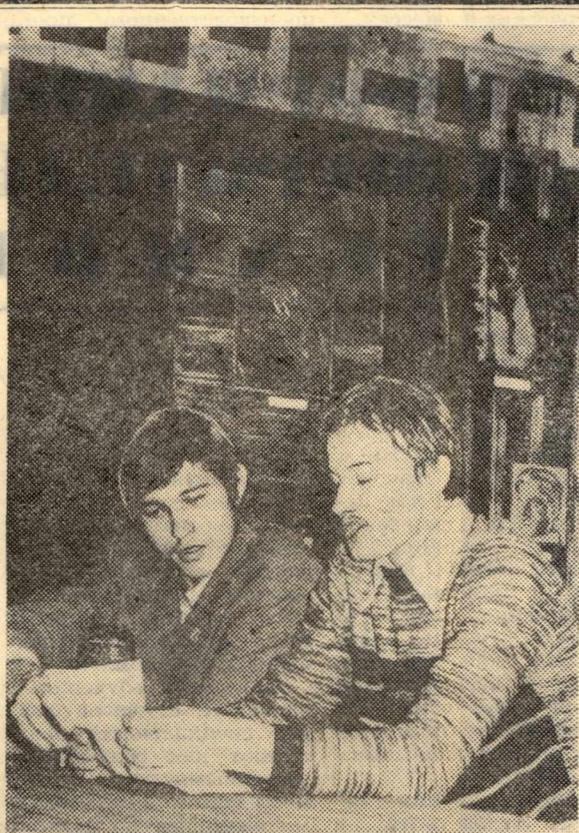
Все эти формы деятельности предоставляют каждому студенту возможности для развития его способностей.

В. КОЖАНОВ,
политрук общежития
АВТФ.



Студенческая жизнь отличается от обычной тем, что она полна открытий и не только в науке, но и в себе. Если раньше ты никогда не писал стихи, не играл на гитаре, не пел, то в клубах и художественных коллективах нашего факультета, о деятельности которых рассказывают эти снимки, ты сможешь научиться всему этому, влившись в дружную семью АВТФ.

Фото И. Вотчала.



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 с документами 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

УСЛОВИЯ ПРИЕМА

поступления в вуз, которая выдается с последнего места работы (для работающих) и подписывается руководителями предприятия, партийной, комсомольской и профсоюзной организаций. Выпускники средних школ (выпуск 1982 года) представляют характеристики, подписанные директором школы или классным руководителем и секретарем комсомольской организации. Характеристика должна быть заверена печатью школы (предприятия), иметь дату выдачи, причем, обязательны две подписи;

ка (форма № 286);

4) выписка из трудовой книжки (для работающих);

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).

Абитуриенты, имеющие аттестат без троек и средний балл не ниже 4,5, сдают два вступительных экзамена: по физике (устно), матема-

тике (письменно). 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. Преимущественным правом поступления при равенстве общего количества баллов пользуются лица, имеющие стаж производственной работы не менее 2 лет, передовики производства, а также уволенные в запас воен-

нослужащие.

При институте открыто подготовительное отделение с дневной, вечерней и заочной формами обучения. Принимаются передовые рабочие, колхозники, демобилизованные по направлениям руководителей совместно с общественными организациями предприятий промышленности, сельского хозяйства, строек, транспорта и связи и командованием воинских частей.

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 заявле-

ний с 1 августа по 10 сентября, и начало занятий в первой половине октября.

Лица, окончившие подготовительное отделение, зачисляются в институт вне конкурса. Во время учебы на подготовительном отделении слушатели получают стипендию, иногородним предоставляется общежитие.

С 1 сентября по 30 июня работают заочные, с 1 октября по 1 июля — вечерние и с 5 июля по 30 июля — очные подготовительные курсы.

Заявления с указанием факультета и специальности с приложением документов направлять по адресу:

634004, Томск-4, просп. Ленина, 30, ТПИ, приемной комиссии **МСС АВТФ**