

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, 16 мая 1979 г., № 36 (2186)

ПРИГЛАШАЕТ ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

УПРАВЛЕНИЕ и организация современного промышленного предприятия во всех его звеньях — это сложный многогранный процесс, объединяющий искусство, интуицию руководителя, приобретаемую многолетним опытом, со строгими, выработанными наукой и практикой законами, методами и алгоритмами. Темпы дальнейшего развития народного хозяйства нашей страны выдвигают все большие требования к развитию эффективных методов планирования, управления и организации производства. Решение этих задач связано с широким использованием программно-целевого планирования и управления, экономико-математических методов и средств вычислительной техники. В связи с этим одной из важнейших задач факультета является подготовка таких специалистов, которые не только владели бы соответствующими научно-техническими знаниями, но и могли квалифицированно использовать возможности современных средств вычислительной техники в научных исследованиях, управлении производством и научной организации труда.

Подготовка специалистов, призванных работать в этой области, ведется на факультете УПРАВЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА (УОПФ) по четырем специализациям: «Применение средств вычислительной техники», «Математическое обеспечение АСУ», «Исследование операций», «Организация производства». Эти специальности связаны между собой, что способствует повышению качества подготовки специа-

листов, позволяет более тщательно и глубоко организовать процесс обучения основным фундаментальным и прикладным дисциплинам.

На первых двух курсах обучения студенты получают глубокие знания по математике, физике, алгоритмическим языкам и программированию, теоретической механике и др. Мирозрение будущих специалистов формирует при изучении курсов истории КПСС, марксистско-ленинской философии, политической экономии, научного коммунизма. В период обучения студенты получают организаторские навыки путем прохождения общественно-политической практики, участия в общественной работе, учатся жить и работать в коллективе.

Производству нужны специалисты, которые умеют ставить задачи совершенствования управления и организации, находить пути и методы их решения на базе создания человеко-машинных систем, широко использовать эти системы в научных исследованиях, поиске оптимальных решений при управлении и в разработке методов управления современным производством. Концепция взаимодействия человека-машинных систем вносит большой вклад в организацию научных исследований в кибернетике и в смежных областях на основе системных принципов, стремится выразить на едином математическом языке физические, социальные и психологические явления с целью более глубокого понимания их.

Человек с электронно-вычислительной машиной умнее, чем человек без машины

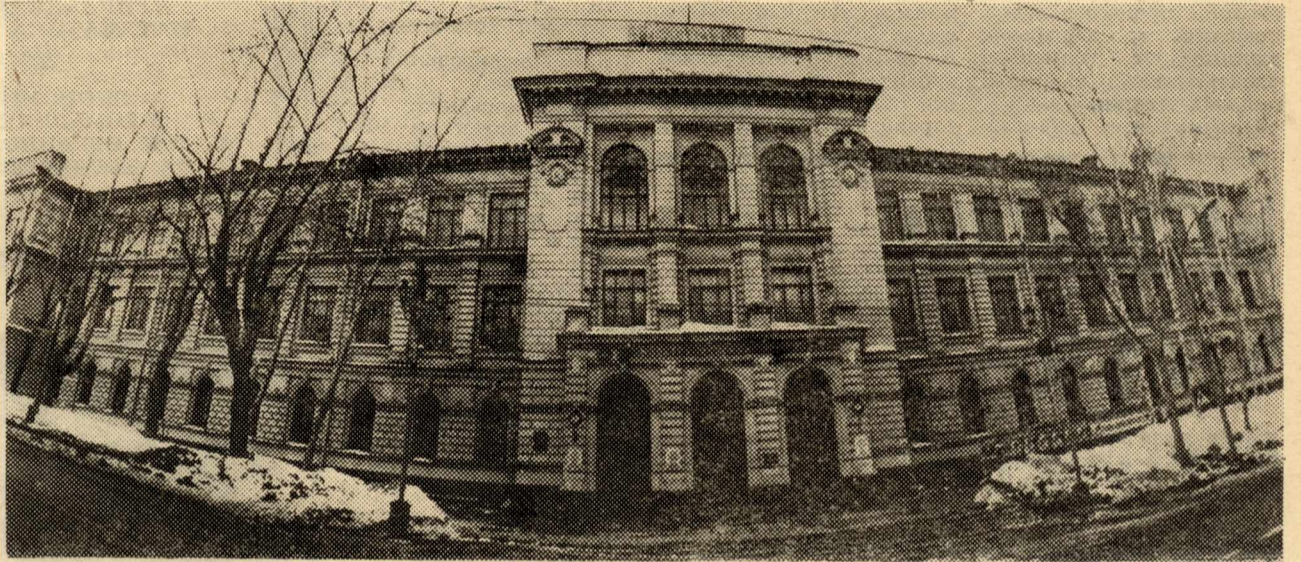
или машина без человека. Такая формулировка позволяет решать многие задачи науки и практики и выступает как мощный инструмент познания природных, технических, социальных систем и процессов. Особое значение в этой связи приобретает способность и умение специалиста непрерывно совершенствовать и обновлять свои знания. Формирование студентов ведут профессорско-преподавательские коллективы трех профилирующих кафедр факультета, где работают два профессора-доктора и около 40 доцентов, кандидатов наук.

Ученые и профессорско-преподавательский состав факультета активно занимаются научными исследованиями с использованием экономико-математических методов и средств вычислительной техники. Общій объем выполняемых хозяйственных и госбюджетных научно-исследовательских работ существенно превышает 1 миллион рублей в год. Активное участие в научно-исследовательской работе принимают студенты в рамках студенческих исследовательских бюро. Каждому студенту предоставляется возможность в процессе обучения проявить и развить свои творческие способности. При этом студенты становятся авторами научных статей, выступают с докладами на конференциях, участвуют в олимпиадах, конкурсах и т. д. Темы студенческих научно-исследовательских работ часто становятся темами курсовых и дипломных проектов, большинство которых рекомендуется Государственной экзаменационной комиссией к

внедрению в производство, а некоторые из них к моменту защиты уже внедрены. Эти работы имеют высокий уровень, показывают комплексное использование студентами полученных знаний и широкое применение мощного парка вычислительных машин института, таких, как «Минск-32», «М-222», «БЭСМ-4», «Наири», «ЕС-1020», «ЕС-1022». Лучшие студенты факультета неоднократно добивались почетного звания ленинских стипендиатов и получали дипломы с отличием. Участие преподавателей и студентов в научной работе позволяет строить преподавание специальных дисциплин на основе самых последних достижений науки и техники. Выпускники нашего факультета успешно работают во многих уголках нашей Родины.

В этом году на факультет будет принято 125 человек. Современные требования производства выдвигают на первый план задачу подготовки специалистов широкого профиля с глубокими знаниями в области общественных, фундаментальных дисциплин, современных экономико-математических методов решения научных, инженерных, хозяйственных и производственных задач, в области широкого применения электронной вычислительной техники. Преподавательский и студенческий коллективы факультета надеются, что в новом учебном году на факультет придет активная молодежь, способная решать сложные проблемы.

Добро пожаловать к нам на факультет!
А. ТЕРЕЩЕНКО,
декан УОПФ.



В НАУКУ ПЕРВЫЕ ШАГИ

(НИРС НА УОПФ)

Научно-исследовательская работа студентов на факультете осуществляется в нескольких формах: работа в различных научных обществах и кружках, прохождение производственной практики научно-исследовательского характера, выполнение реальных курсовых и дипломных работ и проектов, учебно-исследовательская работа по учебному плану (включенная в расписание занятий), участие в выполнении научных исследований по договорам о сотрудничестве и госбюджетным темам.

Наиболее эффективной формой организации научно-исследовательской работы студентов являются СКБ и научные общества. На нашем факультете созданы и успешно работают три студенческих объединения: студенческое исследовательское бюро (СИБ) «Система», студенческое научное общество (СНО) «Экономика», студенческое исследовательское бюро (СИБ) «Алгоритм».

В этих научных объединениях занимается более 400 студентов. Всю организационную деятельность по проведению семинаров, организации соревнований, представлению работ на конкурсы, по рекламе, агитации и т. д. ведут студенты-руководители секторов, президент объединения и совет объединения. Научное руководство в объединениях (постановки задачи, консультации, контроль) осуществляют сотрудники кафедр. Участвуя в выполнении исследований в составе объединений, студенты

оказывают большую помощь кафедрам и факультету в выполнении научно-исследовательских работ. При этом студенты получают практические навыки, углубляют и закрепляют практические знания, овладевают методами и средствами самостоятельного решения научных, технических и производственных задач, умением работать в творческом коллективе.

Студенты первого курса, придя со школьной скамьи, еще не имеют достаточных теоретических и практических знаний, которые необходимы для активного участия в научно-исследовательской работе. Кроме того, они также не имеют подробной информации о своей специальности и научных направлениях кафедр. Получить необходимые сведения первокурсники помогают первокурсники программы курса «Введение в специальность» и выступают в учебных группах руководителей научных направлений кафедр. После проведения ознакомительной части первокурсники пишут рефераты по темам научных направлений кафедр. Тему реферата первокурсник выбирает по желанию.

Темы рефератов и дальнейшая работа по этим направлениям перерастают в темы курсовых работ по основным учебным курсам специальности. Таким образом, к 3-му курсу студент приходит в объединение с четко сформулированным для себя научным направлением.

(Окончание на 3-й стр.)

МАТЕМАТИКА И ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА стали в наши дни признанными средствами для кардинального улучшения управления народным хозяйством. В текущей пятилетке создаются и эксплуатируются автоматизированные системы управления (АСУ) практически на всех ведущих предприятиях и в основных отраслевых министерствах страны.

Основной эффект от автоматизации систем управления достигается при этом за счет оптимизации основных управленческих и хозяйственных решений, на основе современных математических методов и автоматизации процессов сбора, хранения и обработки данных с помощью электронных вычислительных машин.

Оптимальное управле-

необходимой совокупности знаний в области исследования операций. Таким образом, главная задача заключается в формировании у специалистов по исследованию операций знаний и навыков по выявлению в различных сферах человеческой деятельности актуальных задач совершенствования управления, их описанию и оптимальному решению с помощью математических методов и ЭВМ.

Практическое применение математических моделей и методов для решения задач управления становится возможным лишь с использованием ЭВМ, позволяющих эффективно производить многовариантные расчеты с большими объемами самой разнообразной информации. Как привести алгоритмы решения управленческих задач к

принципах самоуправления в студенческом исследовательском бюро «Система», предоставляются здесь широкие возможности участия (в том числе на штатных должностях научных работников) в разработке ряда крупных комплексных тем, выполняемых по заданиям Государственного комитета по науке и технике СССР и по прямым заказам промышленности. К числу таких тем относятся разработка отраслевой АСУ Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР, АСУ хозяйством г. Томска, система автоматизации проектирования, телеобработки информации для ряда отраслей народного хозяйства.

Для формирования и закрепления навыков программирования, решения задач на ЭВМ, разработки систем автоматизированного управления к услугам студентов мощный вычислительный центр, оснащенный современными ЭВМ ЕС-1020, ЕС-1022, Минск-32, М-222. Для механизации расчетов при выполнении домашних заданий, курсовых работ по многим дисциплинам общенаучного и инженерного цикла студентам предоставляется возможность работы в учебно-вычислительных залах, оснащенных малыми и настольными ЭВМ.

В процессе обучения и выполнения курсовых и дипломных работ, а также в ходе специальной вычислительной практики, студенты приобретают практический опыт решения задач на ЭВМ.

Производственную практику студенты проходят на ведущих предприятиях страны, широко использующих вычислительную технику для автоматизации и оптимизации управления производством, в научно-исследовательских институтах Академии наук СССР, в вычислительном центре Минвуза РСФСР, в подразделениях УНПК, в отраслевых НИИ и конструкторских бюро.

Первые выпускники кафедры ОСУ получили путевки в жизнь в 1972 г. С тех пор кафедрой подготовлено 295 инженеро-математиков для народного хозяйства страны, 51 из них получили дипломы с отличием.

Выпускники кафедры работают в отделах АСУ и на вычислительных центрах больших предприятий, в НИИ и вузах крупнейших научных и производственных центров страны таких, как Ленинград, Киев, Тольятти, Свердловск, Челябинск, Магнитогорск, Омск, Красноярск, Новосибирск, Томск.

В. ЯМПОЛЬСКИЙ, заведующий кафедрой оптимизации систем управления, доктор технических наук, профессор.

МАТЕМАТИКА И ЭВМ — ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ

ние большими социально-экономическими системами, к числу которых относятся предприятия, объединения и целые отрасли, научно-исследовательские организации, вузы и т. п., является сложной и многотрудной задачей. Только опыт и развитая интуиция руководителя не могут служить гарантией успеха. Нужны специальные математические методы, научная методология организации решений в различных сферах целенаправленной человеческой деятельности. В этом, собственно, и заключается цель и содержание исследования операций — науки, которую по праву называют также организационной кибернетикой.

Подготовка инженеро-математиков со специализацией «ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ», свободно владеющих экономико-математическими методами обоснования решений и языком современных ЭВМ, ведется на кафедре оптимизации систем управления ТПИ.

В учебном плане, ориентированном на подготовку специалистов по исследованию операций, значительное место отведено таким дисциплинам прикладной математики, как теория вероятностей и математическая статистика, теория графов, математическое программирование, теория игр и статистических решений. В больших объемах изучается системное программирование на ЭВМ с использованием алгоритмических языков «КОБОЛ», «ФОРТРАН», и др. Изучение методологии системного анализа, основ проектирования АСУ и ряда дисциплин экономико-организационного цикла также относится к важным моментам формирования

виду, пригодному для реализации на ЭВМ? Каким образом эффективно организовать и использовать колоссальные объемы информации об объектах управления? Как организовать вычислительный процесс от сбора исходных данных до выдачи результатов решения задач? Все эти вопросы и составляют цель и содержание математического обеспечения АСУ.

Подготовка инженеро-математиков со специализацией «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСУ» также осуществляется на кафедре оптимизации систем управления ТПИ.

Основное отличие учебного плана специализации «Математическое обеспечение АСУ» заключается в более расширенном и углубленном изучении средств программирования и организации вычислительного процесса на современных ЭВМ. Важное место занимает изучение принципов разработки и реализации информационного обеспечения АСУ, создание автоматизированных банков данных. Вместе с тем студенты специализации «Математическое обеспечение АСУ» получают основательные знания по ряду разделов исследования операций.

В процессе обучения студентов обеих специализаций большое внимание уделяется привитию студентам навыков научно-исследовательской работы.

Научно-исследовательская работа студентов, значительная часть учебной работы (прежде всего курсовое и дипломное проектирование) осуществляется в научных отделах учебно-научно-производственного комплекса (УНПК) «Кибернетика». Студентам, организованным на

СПЕЦИАЛЬНОСТИ ФАКУЛЬТЕТА

ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ



ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА



ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ



ИДЕТ ЗАЩИТА КУРСОВОГО ПРОЕКТА.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

ОПРЕДЕЛЯЮЩИМ фактором современного научно-технического прогресса является своевременная и качественная обработка больших объемов информации. С информацией приходится иметь дело всюду, где совершаются процессы управления и прогнозирования. Эффективность этих процессов определяется степенью автоматизации обработки информации, а именно интеллектуальными возможностями современных электронных вычислительных машин и состоянием математических методов, позволяющих представить материальные системы в виде моделей, на основе которых и определяются оптимальные варианты. ЭВМ из технического исполнителя по выполнению громоздких и трудоемких расчетов постепенно становятся собором, обладающим многими преимуществами по отношению к человеку, и даже учителем на различных уровнях обучения и самообучения. Современные ЭВМ кроме вычислений могут читать, рисовать, принимать решения в различных ситуациях и выпол-

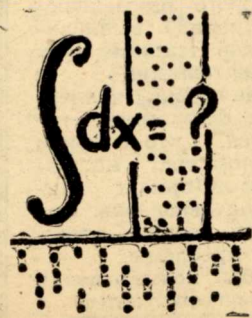
нять многие другие операции, соревнуясь с возможностями человека. Для того, чтобы можно было разумно и эффективно применять эти машины, необходимо кроме умения беседовать с ними иметь определенные знания в области математических методов кибернетики и экономики, поскольку необходимым условием решения задач на ЭВМ является формализация сполноб ее представления. Наиболее совершенным из этих способов является язык математики. В связи с этим идет процесс математизации таких, казалось бы, нематематических наук, как биология, социология и др. Такой процесс способствует взаимному развитию как математики, так и наук, в которых используются ее методы. В Томском политехническом институте с 1965 года ведется подготовка инженеро-математиков специализации «ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ». Инженеры-математики, окончившие институт, работают в самых различных отраслях науки и промышленного производства. Они решают

задачи автоматизации научных исследований, совершенствования управления технологическими процессами, математического и имитационного моделирования, разрабатывают алгоритмы и программы на основе методов прикладной математики.

На необходимость широкого развития исследований в области прикладной математики, повышение эффективности и расширение применения средств вычислительной техники в народном хозяйстве указано в «Основных направлениях развития народного хозяйства СССР». Решение этой задачи в первую очередь представляется наличием квалифицированных специалистов-математиков-прикладников.

Свои первые шаги в самостоятельной работе студенты делают на кафедре прикладной математики, где им предоставляется квалифицированное руководство и консультации, а также интересные направления научных исследований в области моделирования процессов и систем.

Кафедра прикладной математики обладает до-



БОЛЬШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ возможности экономического роста страны за счет экстенсивных факторов (за счет привлечения дополнительных трудовых и материальных ресурсов) существенно сократились. В связи с этим предстоит круто переориентировать развитие народного хозяйства на интенсивные факторы. Вот почему в десятой пятилетке в центр экономической политики поставлена борьба за эффективность общественного производства, за высокое качество работы во всех областях и на все участках народного хозяйства.

Одним из направлений повышения эффективности производства является совершенствование подготовки кадров. Современному инженеру приходится решать большой круг вопросов, требующих достаточно глубоких знаний экономики, организации, планирования и управления. Однако существующие традиционные формы подготовки инженеров не обеспечивают получение таких знаний. Поэтому обучение студентов по специальности «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты» со специализацией «Организация производства» является одним из экспериментов по подготовке таких инженеров. После окончания института выпускники могут работать мастерами, технологами, работниками производственного и планово-экономического отделов, отделов труда и заработной платы, управления, НОТ и др. В перспективе они могут занимать более вы-

сокие должности в управлении и организации производством и осуществлять научную работу в том же направлении.

Учебным планом специализации «Организация производства» предусмотрен срок обучения — 5 лет 6 месяцев. Основная подготовка осуществляется на базе учебного плана специальности 0501 (технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты), которым предусматривается изучение комплекса общегосударственно-политических, общенаучных, общинженерных и специальных технических дисциплин. Специальная подготовка предусматривает изучение таких дисциплин, как экономика отрасли, инженерная экономика, организация производства, основы управления, научная организация труда, анализ производственно-хозяйственной деятельности, хозрасчет, инженерная и социальная психология, экономическая кибернетика, АСУ и ряд других новых дисциплин.

Для более глубокого изучения производства и приобретения навыков самостоятельной исследовательской работы на старших курсах вводится учебно-исследовательская (УИРС) и научно-исследовательская (НИРС) работа студентов. Начиная с IV курса, вводится в расписание один день, который студенты должны проводить на производстве, где они под руководством работников кафедры и завода рассматривают и решают конкретные производственные организационно-

экономические задачи. Результаты таких работ докладываются на различного рода совещаниях работников предприятий и студенческих научных конференциях.

Студенты специальности являлись неоднократно участниками и победителями всесоюзных олимпиад и конкурсов.

В процессе обучения предусмотрено прохождение 4-х практик на ведущих предприятиях страны (Горьковском автомобильном, Ярославском моторном, Саратовском станкостроительном заводах и других). Кафедра экономики промышленности и организации предприятий, по которой осуществляется специализация студентов, укреплена достаточно квалифицированными кадрами. Ежегодно в целевую аспирантуру ведущих вузов страны (МВТУ, Московский институт управления, Ленинградский инженерно-экономический институт и др.) направляются молодые преподаватели из числа выпускников кафедры. В настоящее время в целевой аспирантуре обучается 5 человек.

Кафедра ведет научно-исследовательскую работу по двум направлениям: «Исследование эффективности научных исследований работ» и «Совершенствование управления производством».

Опыт Томского политехнического института получил широкое признание у производственников. Выпускники нашей кафедры хорошо себя зарекомендовали в работе, заявки на молодых специалистов поступают из самых различных районов нашей страны.

Ю. ПРОКОФЬЕВ,
зав. кафедрой экономики промышленности и организации предприятий, кандидат экономических наук, доцент.

В НАУКУ ПЕРВЫЕ ШАГИ

(Окончание.)

Начало на 1-й стр.)

С первого курса на каждого студента ведется учетная карточка, в которой отражается (по годам), над какой темой трудится студент и кто является его научным руководителем и консультантом. Это позволяет правильно подобрать для студентов места учебных практик, темы курсовых и дипломных работ.

По результатам научно-исследовательских работ студенты делают доклады на различных семинарах, совещаниях и конференциях. Так, в 1979 г. пять студентов нашего факультета приняли участие во всесоюзных студенческих конференциях в Новосибирске и Севастополе. Доклады студентов Н. Шапалыной (гр. 3340), О. Козловой (гр. 3330), А. Гольцова (гр. 3340) удостоены дипломов I степени. В этом году на кафедре ОСУ проходила юбилейная научная конференция выпускников, в которой приняли активное участие и студенты, такие как С. Моисеев, К. Плешков, Н. Рыжук (гр. 3140), С. Лагачева (гр. 3240), А. Горбатенко (3262) и др. Кроме того, наш факультет ежегодно проводит научную студенческую конференцию, в работе которой принимают участие студенты других вузов Томска.

Студенты нашего факультета являются активными участниками Всесоюзных конкурсов и олимпиад. Так, Н. Шапалына (гр. 3340) награждена дипломом I степени и грамотой Всесоюзной олимпиады по экономике. На зональном конкурсе НИР В. Кириенко (гр. 3130) награжден дипломом I степени, а А. Бур-

штейн (гр. 3130) и В. Василянский (гр. 3140) — Дипломами III степени. Студенты нередко являются соавторами научных статей и отчетов.

За активное участие в НИРС в 1978 г. студентке гр. 3432 М. Клыгиной присвоено звание отличника НИРС ТПИ.

Как правило, темы НИРС становятся впоследствии темами дипломных проектов. Большинство тем НИРС выдвигаются производственными предприятиями, где потом и внедряются. Одной из таких тем является тема «Управление качеством труда руководящих кадров». Эта тема выполняется по постановлению ГК труда СССР и Совета Министров СССР на базе завода Сибэлектромотор, студентки группы 3330 Л. Курочкина и О. Козловская выполнили свои дипломные работы по совершенствованию методов оценки профессиональных качеств начальников цехов на предприятии завода Сибэлектромотор. Эти исследования, проведенные под руководством ст. преподавателя кафедры ЭПОП А. С. Бердник, легли в основу стандарта предприятия по оценке профессиональных качеств начальников цехов. Приступили к исследованиям большого количества актуальных проблем в области научной организации труда, нормирования, оплаты и стимулирования на заводе Сибэлектромотор студенты гр. 3350.

Студенты активно участвуют и в выполнении хоздоговорных работ. Так, в хоздоговоре с радиотехническим институтом АН СССР (г. Москва), связанном с математическим моделированием поведения мощных электронных пучков в

ускорителях заряженных частиц и других электрофизических установках, проводимом под руководством лауреата Ленинской премии профессора Ф. А. Водопьянова (РИАН СССР) и профессора кафедры ПМ В. А. Кочегурова, соисполнителем договора, участвующим в постановке и решении задач, является студент гр. 3441 А. Петкун. На основе полученных результатов в Москве создана реальная действующая установка.

Студент гр. 3140 С. Моисеев является одним из исполнителей задачи 14.10 «Организатор Диалога» в составе Базовой Информационной Вычислительной Системы II очереди ОАСУ РОСМИН-вуз.

Завершением научно-исследовательской работы по хоздоговору с Кузбассэнерго «Исследование и разработка информационного обеспечения управления энергосистем» будут и дипломные проекты студентов гр. 3441 С. Полетаева и В. Шутова и студента гр. 3442 А. Ляшова. Часть работы студента С. Полетаева по программам Кузбасс-АСУ-Энерго уже внедрена.

Участие в НИРС помогает студентам качественно усваивать учебный материал. Для многих студентов НИРС во время учебы становится темой их дальнейшей научной работы.

Ждем тебя, первокурсник!

Учеба на нашем факультете позволит тебе не только получить современную специальность, но и открыть для себя неизвестный мир творчества и дерзаний, мир постоянного поиска и стремления к новому. Этот мир может стать для тебя впоследствии делом всей твоей жизни.

Л. КОРШЕНОВА,
зам. декана по НИРС, кандидат технических наук, доцент.

САМАЯ СОВРЕМЕННАЯ

статочны квалифицированными кадрами. Всего на кафедре 70 сотрудников. Большинство из сотрудников — выпускники кафедры, проявившие научно-исследовательские способности.

Кафедра с вниманием встречает каждый новый прием на I курс. Для каждой группы назначается куратор, который помогает разобраться первокурсникам в новых условиях и войти твердой поступью в общий ритм студенческой жизни факультета.

Поскольку подготовка инженеров-математиков на кафедре обеспечивается по специализации «Применение средств вычислительной техники», в учебных программах предусмотрены, кроме изучения семейства алгоритмических языков, позволяющих беседовать с ЭВМ, соответствующие математические дисциплины: методы вычислений, методы прикладной математики, алгоритмизация процессов обработки информации, теория вероятности и математическая статистика, применение средств вычислительной техники.

Навыки практического применения теоретических знаний студенты приобретают, начиная с выполнения лабораторных работ. За время обучения выполняются несколько курсовых работ по профилирующим дисциплинам. На I курсе предусматривается учебная вычислительная практика, на 3 и 4 — производственная. Последняя практика на 5 курсе является преддипломной, где студенты уже непосредственно работают по теме диплома. Для проведения учебной практики и выполнения счетных работ при выполнении лабораторных, домашних заданий и курсовых работ используются современные средства вычислительной техники, которыми оборудованы вычислительный центр и лаборатории института. Производственная практика проводится в ведущих научно-исследовательских институтах и промышленных предприятиях страны, где студенты непосредственно знакомятся с производственными задачами, участвуют в их решении, используя все свои знания, и совершенствуют навыки их применения в

производстве.

Начиная с первого курса, студенты общаются с научно-исследовательской работой. На кафедре работает научно-исследовательское общество «Алгоритм». Занятия научно-исследовательской работой позволяют студентам глубже разобраться в математических и технических проблемах изучаемых дисциплин, а главное на конкретных примерах проявить свои творческие способности, почувствовать радость творческой удачи и самоутверждения. Научно-исследовательская работа студентов ведется в соответствии с исследованиями кафедры в области моделирования процессов и систем в направлениях:

1. Имитационное и математическое моделирование физических процессов.
2. Моделирование биосистем.
3. Моделирование и математическое обеспечение АСУ энергосистем.
4. Оптические и голографические методы обработки геофизической информации.

Студенты принимают участие в выполнении хоздоговорных и госбюд-

жетных работ кафедры. Самостоятельно и совместно с научными сотрудниками кафедры участвуют в олимпиадах, научных конкурсах и конференциях как институтских, так и всесоюзных. Выпускнику кафедры Ю. Протасову за достижение научных исследований была присуждена Золотая медаль Министерства высшего и среднего образования

СССР. Большое участие принимают студенты в работе класса программирования, где они изготовляют различные наглядные пособия, проводят взаимные консультации и совершенствуют практические навыки применения ЭВМ для решения задач.

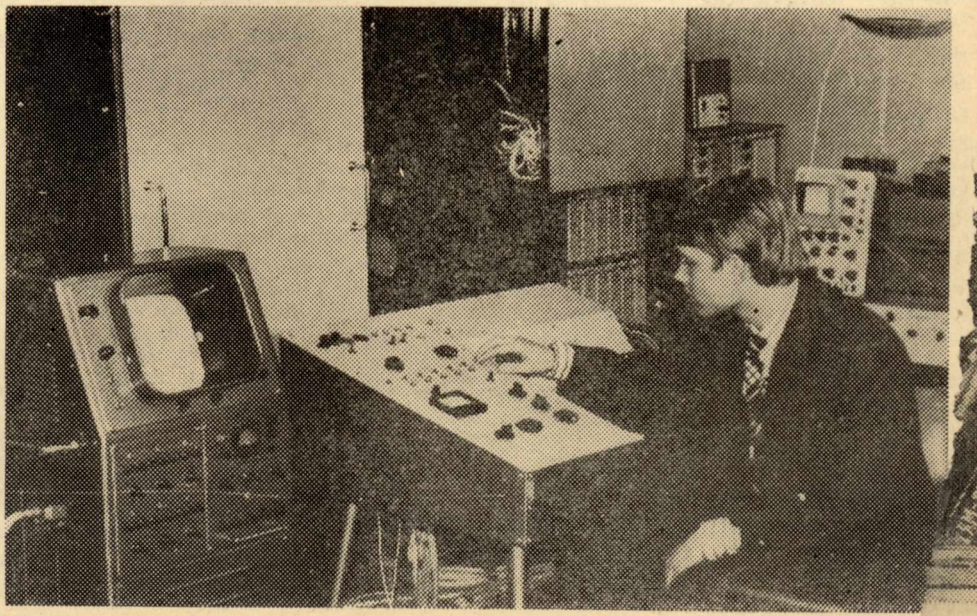
Дипломное проектирование студенты выполняют в различных городах страны — в институтах и вычислительном центре СО АН СССР, в лаборатории вычислительной техники и автоматизации Объединенного института ядерных исследований г.

Дубна, в Иркутске, Северодонецке, Тюмени и т. д.

Кафедрой уже подготовлено около 300 специалистов. Выпускники кафедры работают в вузах, научно-исследовательских институтах и промышленных предприятиях страны, оборудованных современными средствами вычислительной техники.

Б. РЫЖКОВ,
зам. зав. кафедрой ПМ, доцент.

НА СНИМКЕ: студент группы 3471 Александр Козлов за разработкой оптического электронного вычислительного устройства.

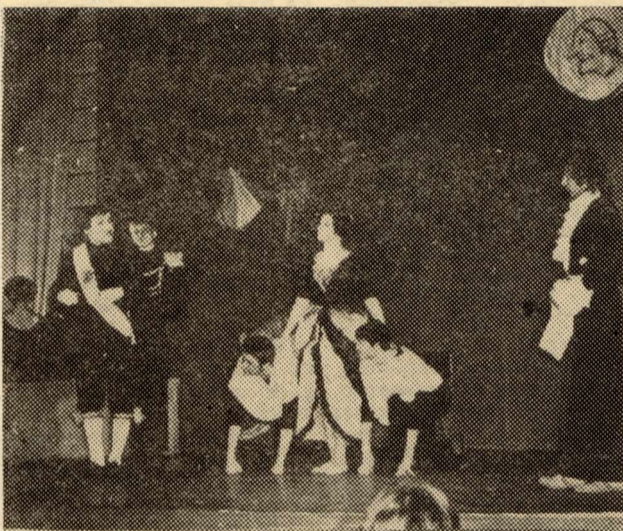




Праздник посвящения в студенты.

Выступает агиттеатр «Сегодня студент смеется». Сцена из спектакля «Самый правдивый».

Деревянные кружева Томска.



Студенческая жизнь — это не только учеба. Это и интересные вечера, праздники, творческие поиски — словом, все то, где можно выразить свою индивидуальность, заняться любимым делом. И об этом вам подробно расскажут секретарь комитета комсомола факультета И. Алексеев и председатель профбюро В. Козлов.

И. Алексеев:

— Наш факультет является сравнительно молодым в институте, но студенческий коллектив его занимает передовые позиции по всем направлениям жизни института.

У студентов УОПФ есть свои сложившиеся традиции. Одна из них — посвящение первокурсников в студенты. Новичкам рассказывают о наших делах и заботах, знакомят с задачами, которые предстоит решать за годы учебы в институте.

Активность во всех делах — тоже традиция. Формой активизации трудового процесса, которым для нас является учеба, служит социалистическое соревнование. У нас в институте итоги соцсоревнования проводятся между группами, курсами, факультетами. Надо отметить, что факультет по итогам учебной работы постоянно занимает 1-е и 2-е места.



В. Козлов:

— Для многих наших студентов местом жительства на время учебы в институте стало общежитие на Кирова, 56-б. Благодаря заслугам студсовета и его председателя Николая

Полякова наше общежитие — одно из лучших в институте. Но на достигнутом мы не успокаиваемся. Нужно будет еще потрудиться, чтобы для всех студентов общежитие было не просто местом жительства, а стало их родным домом.

Забота о здоровье студентов — это тоже одно из важнейших направлений работы профбюро. Оздоровительная комиссия факультета, возглавляемая коммунистом Валентиной Петьюковой (гр. 3271), является лучшей в институте. Студенты имеют возможность отдыхать, поправлять здоровье и набираться сил для новых дел и свершений в хороших профилакториях, домах отдыха, санаториях, спортивно-оздоровительных лагерях.



И. Алексеев:

— Заботой о наших младших друзьях-школьниках проникнута работа шефского сектора комсомольского комитета факультета. Комсомольцы нашего факультета шефствуют над 54-й средней школой, где читают лекции о родном институте и международном молодежном движении, ведут занятия в кружке программистов, организованы экскурсии на вычислительный центр ТПИ. Немалая заслуга в активизации шефской работы принадлежит студентке Татьяне Собяниной, которая возглавляет шефский сектор.

И отряд членов ДНД факультета по праву считается одним из лучших в институте. Второй год в социалистическом соревновании УОПФ занимает 2-е ме-

сто. Многие члены оперативной группы, кроме охраны общественного порядка и профилактической работы, заняты по другим направлениям общественной жизни факультета.

В. Козлов:

— У нас есть своя газета «Алгоритм», содержание которой и наглядность которой отличают каждый ее выпуск. Этому способствует творческий подход к делу редактора газеты, студента группы 3462 Александра Леонтьева и факультетского фотоклуба «Фокус» (президент клуба М. Белорусова).

Жить весело и интересно помогают нам различные мероприятия, которые организуют спортивный и культмассовая комиссия; КВНы первокурсников, новогодние вечера, масленицы, конкурсы песен, летние спортивные соревнования, ставшие традиционными. Они проходят всегда увлекательно и интересно, поэтому их ждут с нетерпением как первокурсники, так и старшекурсники. На весь город известны наши фотоклуб «Фокус» и клуб самодельной песни (трижды лауреат всесоюзных конкурсов), шахматный клуб, агиттеатр «Сегодня студент смеется», который родился на нашем факультете. Сейчас идет работа по созданию «Объединения по интересам», где каждый студент найдет применение своим способностям. Нам очень нужны и певцы, и танцоры, и спортсмены, все, кто умеет и хочет не только хорошо работать, но и жить весело и интересно!

Приходите к нам на факультет!

Мы ждем вас, дорогие друзья!

Все фотографии в номере выполнены участниками фотоклуба УОПФ «Фокус», которым руководит студентка группы 3261 Марина Белорусова.

УСЛОВИЯ ПРИЕМА

УСЛОВИЯ ПРИЕМА НА 1 КУРС

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.

Заявление подается на имя ректора по форме, где указываются: фамилия, имя, отчество, адрес по постоянной прописке, имеется ли золотая (серебряная) медаль об окончании школы или диплом с отличием об окончании среднего спе-

циального учебного заведения, факультет, специальность, нуждается ли в общежитии, год и место рождения, национальность, член КПСС или ВЛКСМ, выполняемая работа и общий трудовой стаж к моменту поступления в институт, наименование среднего учебного заведения, год окончания, какой язык изучал в школе, фамилия, имя, отчество родителей, их местожительство, занимаемая должность, указать об участии в спортивной и общественной жизни, присвоенные разряды или

звания, обучались ли на подготовительных курсах, при каком институте, школе, участвовали в олимпиадах, смотрах на лучшие знания по математике, физике, химии.

К заявлению прилагаются:

1. документ о среднем образовании (в подлиннике);
- 2) характеристика для поступления в вуз, выдается на последнем месте работы (для работающих), подписывается руководителем предприятия, партийной, комсо-

мольской или профсоюзной организаций.

Выпускники средних школ (выпуск 1979 года) представляют характеристику, подписанные директором школы, классным руководителем и секретарем комсомольской организации. Характеристика должна быть заверена печатью школы (предприятия), иметь дату выдачи;

3) медицинская справка (форма № 286);

4) выписка из трудовой книжки (для работающих);

5) 6 фотокарточек (снимки без головного убора) размером 3x4 см;

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

Поступающие на УОПФ по специальности «Прикладная математика» сдают следующие вступительные экзамены: физика (устно), математика (устно и письменно), русский язык и литература (сочинение).

Срок обучения на факультете по данной специальности 4 года и 10 месяцев, успевающие студенты получают стипендию.

Заявления подавать по адресу: 634004, пр. Ленина, 30, ТПИ, приемная комиссия.

«ЗА КАДРЫ»
Газета Томского
политехнического
института.

АДРЕС РЕДАКЦИИ

г. Томск, пр. Ленина, 30,
гл. корпус ТПИ (комн. 210),
тел. 9-22-68, 2-68 (внутр.)

Отпечатана
в типографии
издательства
«Красное знамя»
г. Томска

Объем 1 печ. лист.

К304311 Заказ № 671

За редактора

М. З. ЭТШТЕЙН.