

За кадры

Газета основана
15 марта

1931 г.

Выходит по
понедельникам
и средам

Цена 2 коп.

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

Среда, 17 февраля 1982 года № 13 (2388)



кандидатов наук. Особое значение на факультете уделяется вопросу развития способностей и умения у студентов непрерывно совершенствоваться и обновлять свои знания. Ведь это — непреходящее качество современного инженера, руководителя. С этой целью практически все студенты нашего факультета, начиная уже с младших курсов, привлекаются и активно участвуют в различных формах научно-исследовательской работы.

Учебно-научно-производственный комплекс «Кибернетика»

ИНЖЕНЕР, соответствующий современным требованиям, и тем более инженер завтрашнего дня может быть подготовлен в условиях, когда учебно-воспитательный процесс осуществляется в органическом единстве с научно-исследовательской дея-

технического института он воплотился в создание одного из первых в стране учебно-научно-производственного комплекса (УНПК) «Кибернетика».

В составе УНПК «Кибернетика»: — факультет управле-

ния из выпускаемых в нашей стране ЭВМ ЕС-1060, с производительностью 1 млн. операций в секунду, а также ЭВМ ЕС-1033, ЕС-1022, ЕС-1020; две ЭВМ второго поколения (Минск-32, М-222); 12 малых машин, разнообразное терминальное и абонентское оборудование для проведения лабораторных работ и коллективного использования ЭВМ.

Условия УНПК особенно благоприятны для широкого вовлечения в творческий процесс научного поиска студентов, для использования их творческого потенциала при разработке актуальных научных и практических проблем. С этой целью созданы студенческие исследовательские бюро «Система», «Алгоритм», работающие на принципах самоуправления. Секторы этих бюро имеются в каждом из научных отделов, работающих под научно-методическим руководством соответствующих кафедр.

За менее чем пятилетний период своего существования в УНПК подготовлено более 600 инженеров по новейшим специальностям, выполнено научных исследований на сумму более 7 млн. руб., внедрено 58 комплексных и отдельных тем с ожидаемым экономическим эффектом свыше 20 млн. руб., подготовлено для учебной и научной работы 32 кандидата наук, опубликовано 2 монографии и свыше 250 научных статей, методических пособий.

Результаты отдельных исследований и разработок положительно оценены Государственным комитетом при Совете Министров СССР по науке и технике, коллегиями Минвуза СССР и РСФСР, бюро Томского обкома КПСС. УНПК имеет связи с многими предприятиями города, осуществляя для них целевую подготовку и переподготовку кадров и научные исследования.

В. ЯМПОЛЬСКИЙ,
директор УНПК «Кибернетика».

НА СНИМКЕ: настройку новой версии операционной системы ЭС ЭВМ проводит заведующий отделом Б. П. Колесов.

ФАКУЛЬТЕТ управления и организации промышленного производства (УОПФ) — один из самых молодых факультетов нашего института. Создан он в 1968 году с целью осуществления подготовки высококвалифицированных специалистов, способных решать сложные научно-технические и производственные задачи, возникающие в процессе управления современным предприятием.

Техприемов и принципов управления, при помощи которых еще несколько лет назад руководителям предприятий и организаций удавалось принимать достаточно рациональные решения, сегодня уже недостаточно. Значительно возросли масштабы и динамика производства, экстенсивный подход его развития уступил место интенсивному, автоматизация и телемеханизация производственных процессов существенно повысила информационную обеспеченность руководителя и сократила время, необходимое для реализации решений. Сегодня просто хорошее решение той или иной проблемы должно быть заменено лучшим. А это невозможно без использования современных математических методов и ЭВМ.

Поэтому 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 по четы-

рем специализациям: «Применение средств вычислительной техники», «Математическое обеспечение АСУ», «Исследование операций», «Организация производства».

На первых двух курсах обучения студенты получают глубокие знания по математике, физике, алгоритмическим языкам и программированию, теоретической механике и др. Формированию мировоззрения будущих специалистов помогает глубокое изучение курсов истории КПСС, марксистско-ленинской философии, политической экономии, научного коммунизма. В период обучения студенты получают навыки организаторской работы путем прохождения общественно-политической практики, участия в общественной работе, учащаются жить и работать в коллективе.

С III курса наряду с продолжением общеинженерного образования студенты начинают изучать и специальные дисциплины, такие как методы оптимизации, теория управления, теория игр, теория графов, теория массового обслуживания, теория принятия решений, исследование операций и т. д.

Обучение студентов ведут профессорско-преподавательские коллективы трех профилирующих и одной общенаучной кафедр, где работают 2 профессора-доктора, свыше 40 доцентов,

На УОПФ функционируют два студенческих исследовательских бюро: «Система» и «Алгоритм». Здесь наши студенты под руководством опытных преподавателей и научных работников занимаются решением реальных научно-технических и производственных задач. 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. 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 городах нашей Родины.

В этом году на факультет будет принято 100 человек. Преподавательский и студенческий коллективы надеются, что в новом учебном году на факультет придет активная молодежь, способная решать самые сложные проблемы.

В. ЩЕРБАКОВ,
декан.



тельностью преподавателей и студентов, нацеленной на решение актуальных проблем теории и практики. Адаптация специалистов к условиям практики, внедрение результатов научных исследований в народное хозяйство происходит тем успешнее, чем теснее связи научно-педагогических коллективов с производством.

Исходя из этих положений, в высшей школе ведется постоянный поиск новых организационных форм достижения такого единства. В практике Томского поли-

технического института он воплотился в создание одного из первых в стране учебно-научно-производственного комплекса (УНПК) «Кибернетика».

В составе УНПК «Кибернетика»: — факультет управления и организации про-

изводства, осуществляющий подготовку инженеров-математиков и организаторов производства, а также обучение всех студентов института по таким дисциплинам, как «Программирование на ЭВМ», «Автоматизированные системы управления».

— научное отделение, выполняющее исследования и разработки в области технической кибернетики, исследования операций и систем автоматизированного управления;

— вычислительный центр, в котором сосредоточены ЭВМ и основная учебно-лабораторная база института по вычислительной технике.

Научные отделы УНПК в тесном контакте с кафедрами факультета выполняют крупные комплексные программы по созданию систем государственного, отраслевого и регионального значения, общим объемом более 2 млн. рублей в год. В их числе отраслевая АСУ Минвуза РСФСР, как составная часть «АСУ—Россия», типовая АСУ-вуз для Минвуза РСФСР, АСУ городским хозяйством, входящая в единую программу стран СЭВ, системы автоматизации научных исследований, проектирования.

СПЕЦИАЛЬНОСТИ И СПЕЦИАЛИЗАЦИИ:

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА



ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

В НАУКУ ПЕРВЫЕ ШАГИ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ работа студентов на факультете осуществляется в нескольких формах: 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 хозяйственным вопросам о сотрудничестве и государственными темами, работа в различных научных обществах и кружках.

Наиболее эффективной формой организации научно-исследовательской работы студентов являются СКБ и научные общества. На нашем факультете созданы и успешно работают два студенческих исследовательских бюро (СИБ) «Система» и «Алгоритм».

В этих научных объединениях занимаются около 400 студентов. Всю организационную деятельность в объединениях по проведению семинаров, организации соревнований, представлению работ на конкурсы, по рекламе, агитации и т. д. ведут студенты — руководители секторов, президент объединения и совет объедине-

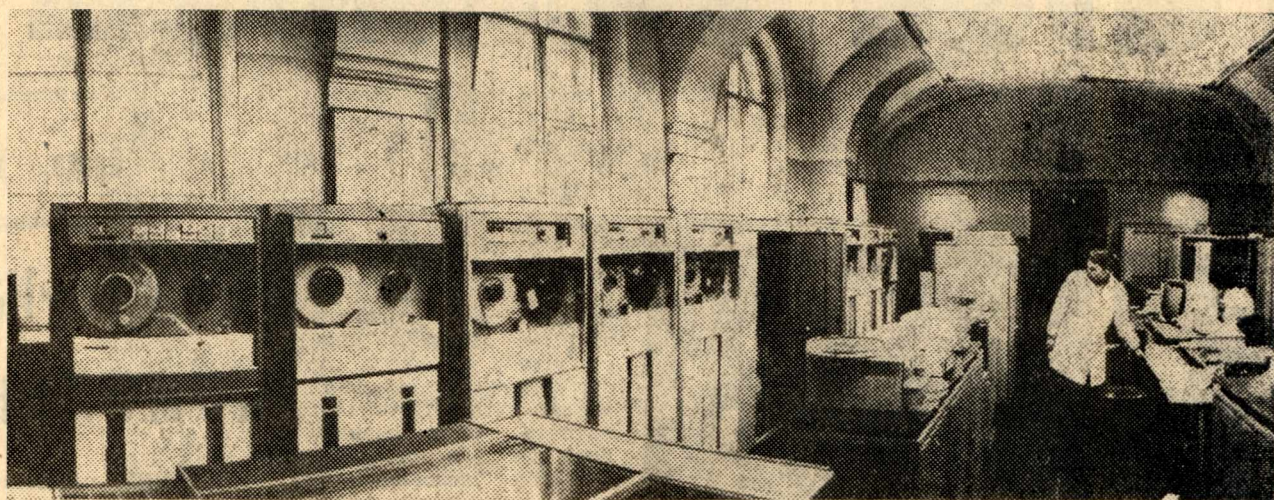
ния. Научное руководство в объединениях (постановку задачи, консультации, контроль) осуществляют сотрудники кафедр.

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 первокурсникам помогают предусмотренный программой курс «Введение в специальность» и выступления 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.

(Окончание на 4-й стр.)



МАТЕМАТИКА И ЭВМ — ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ

□ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСУ

□ ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

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 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 управление 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 инженеров-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 вероятности и математическая статистика, теория графов, математическое программирование, теория игр и статистических решений. В больших объемах изучается системное программирование на ЭВМ с использованием алгоритмических языков «Фортран», ПЛ-1 и др. Изучение методологии системного анализа, основ проектирования АСУ и ряда дисциплин экономико-организационного цикла также относится к важным моментам формирования 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 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 инженеров-математиков со специализацией «Математическое обеспечение

АСУ» осуществляется на кафедре оптимизации систем управления ТПИ. Характерной чертой учебного плана этой специальности является расширенное и углубленное изучение 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 получают основательную подготовку по таким дисциплинам прикладной математики, как теория вероятностей и математическая статистика, теория графов, математическое программирование и теория игр.

В процессе обучения 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». Членом созданного здесь студенческого исследовательского бюро «Система» представляются широкие возможности участия (в том числе на штатных должностях) 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 разработки отраслевой АСУ Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР, АСУ хозяйством г. Томска, системы автоматизации проектирования.

Для формирования и закрепления навыков программирования, решения задач на ЭВМ, разработки систем автоматизированного управ-

ления к услугам студентов мощный вычислительный центр, оснащенный современными ЭВМ ЕС-1020, ЕС-1022, ЕС-1033, ЕС-1060, Минск-32, М-222. Для механизации расчетов при выполнении домашних заданий, курсовых работ по многим дисциплинам общенаучного и общинженерного цикла студентам предоставляется возможность работы в учебно-вычислительных залах, оснащенных малыми и настольными ЭВМ. В процессе обучения и выполнения курсовых работ, а также в ходе специальной вычислительной практики студенты приобретают практический опыт решения задач на ЭВМ.

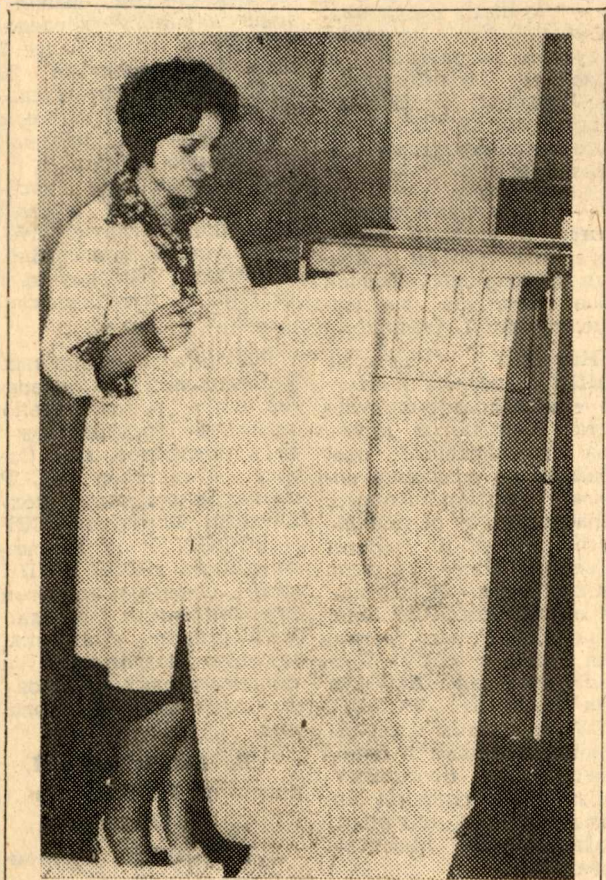
Производство новой практику студенты проходят на ведущих предприятиях страны, широко использующих вычислительную технику для автоматизации и оптимизации управления производством, в научно-исследовательских институтах Академии наук СССР, в отраслевых НИИ и конструкторских бюро, в подразделениях УНПК.

Первые выпускники кафедры ОСУ получили путевки в жизнь в 1972 году. С тех пор кафедрой подготовлено более 300 инженеров-математиков для народного хозяйства страны, более 60 из них имеют 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, Алма-Ата, Тольятти, Свердловск, Челябинск, Магнитогорск, Омск, Красноярск, Новосибирск, Томск, Владивосток, Тюмень.

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

НА СНИМКЕ: машинный зал вычислительного центра ТПИ.



НА СНИМКЕ: оператор анализирует результаты, полученные на ЭВМ.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСУ

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ, МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ И ИНСТРУМЕНТЫ

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

ЭВМ В НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ОПРЕДЕЛЯЮЩИМ фактором современного научно-технического прогресса является своевременная и качественная обработка больших объемов информации. С информацией приходится иметь дело всюду, где осуществляются 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 становится собеседником и даже учителем на различных уровнях обучения и самообучения. Современные ЭВМ, кроме вычислений, могут читать, рисовать, принимать решения в различных ситуациях и выполнять 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 способов ее представления. Наиболее совершенным из этих способов является язык математики. В связи с этим идет процесс математизации та-

ких, 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 инженеров-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 определяется наличием квалифицированных специалистов.

Свои первые шаги в самостоятельной работе студенты делают на кафедре прикладной математики, знакомясь с интересными научными исследованиями в области моделирования процессов и систем, получая квалифицированные консультации преподавателей.

Кафедра прикладной математики обладает достаточно квалифицированными кадрами. Поскольку подготовка инженеров-математиков на кафедре осуществляется 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 выполняется несколько курсовых работ по профилирующим дисциплинам. На I-м курсе предусмотрена учебная вычислительная практика, на III и IV — производственные. Последняя практика на V курсе является преддипломной, где студенты уже непосредственно выполняют дипломные работы. Для проведения учебной практики и выполнения счетных работ при выполнении лабораторных, домашних и курсовых заданий используются современные средства вычислительной техники, которыми оборудован вычислительный центр и лаборатория института. Производственная практика проводится в ведущих научно-исследовательских институтах и на промышленных предприятиях страны.

математики обладает достаточно квалифицированными кадрами.

Поскольку подготовка инженеров-математиков на кафедре осуществляется 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 выполняется несколько курсовых работ по профилирующим дисциплинам. На I-м курсе предусмотрена учебная вычислительная практика, на III и IV — производственные. Последняя практика на V курсе является преддипломной, где студенты уже непосредственно выполняют дипломные работы. Для проведения учебной практики и выполнения счетных работ при выполнении лабораторных, домашних и курсовых заданий используются современные средства вычислительной техники, которыми оборудован вычислительный центр и лаборатория института. Производственная практика проводится в ведущих научно-исследовательских институтах и на 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 приобщаются к научно-исследовательской работе. 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 удач и самоутверждения. Научно-исследовательская работа студентов ведется в соответствии с исследованиями кафедры в области моделирования и математического обеспечения автоматизированных систем научных исследований и управления, а также оптических и

голографических методов обработки информации. Работы выполняются по целевым программам Государственного комитета по науке и технике, Академии наук СССР.

Студенты принимают участие в выполнении хозяйственных и государственных работ кафедр. 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.

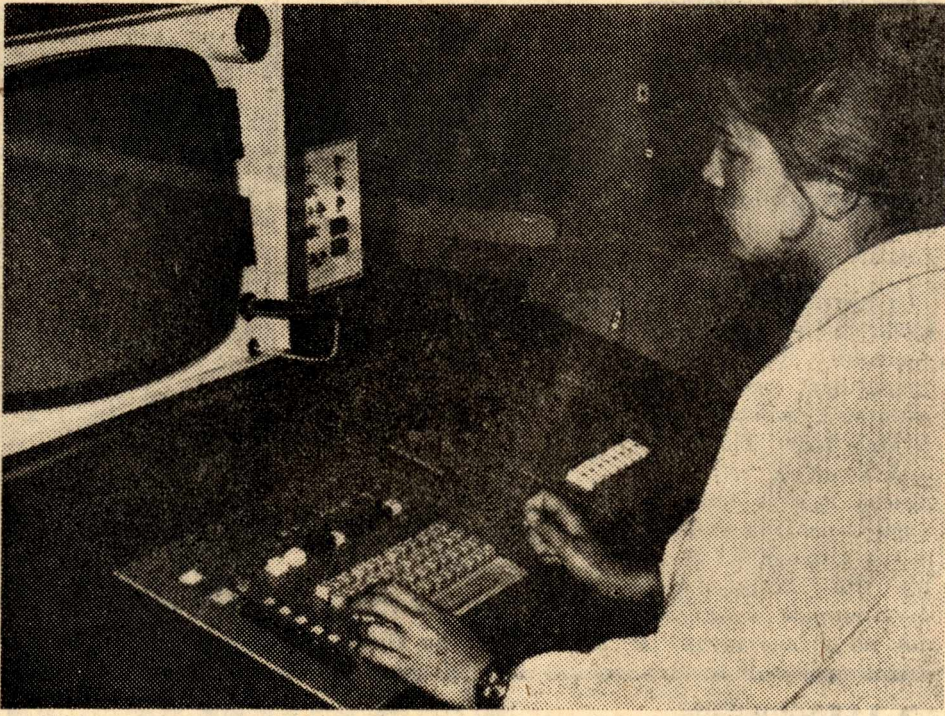
В классе программирования студенты изготовляют различные наглядные пособия, проводят взаимные консультации и совершенствуют практические навыки применения ЭВМ для решения задач.

Дипломные работы студенты выполняют в различных организациях — в вычислительном центре СО АН СССР (г. Новосибирск), в лаборатории вычислительной техники и автоматизации объединенного института ядерных исследований (г. Дубна), в Сибирском энергетическом институте (г. Иркутск), в институтах оптики атмосферы, сильноточной электроники химии нефти (г. Томск), а также в городах Северодонецке, Тюмени и др.

Выпускники кафедры работают в вузах, научно-исследовательских институтах и на промышленных предприятиях страны, оснащенными современными средствами вычислительной техники.

В. КОЧЕГУРОВ,
зав. кафедрой прикладной математики,
доктор технических наук профессор.

НА СНИМКЕ: оператор ЭВМ за пультом дисплея.



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 в 11-й пятилетке в центр экономической политики поставлена борьба за эффективность общественного производства за высокое качество работы во всех областях и на всех 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 подготов-

ЭКСПЕРИМЕНТ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

ки инженеров не обеспечивают получение таких знаний. Поэтому обучение студентов по специальности «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты» со специализацией «Организация производства» — один из экспериментов по подготовке таких инженеров. После окончания института выпускники могут работать начальниками цехов, мастерами, технологами, работниками производственного и планово-экономического отделов, отделов труда и заработной платы, управления, НОТ и др. В перспективе они могут занимать более высокие должности в управлении и организации производством и осуществлять научную работу в том же направлении.

Учебным планом специализации «Организация производства» предусмотрен срок обучения — 5 с половиной лет. Общая подготовка осуществляется на базе учебного плана специальности «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты», которым предусматривается изучение комплекса общенаучных, общетехнических, общенаучных, общетехнических дисциплин. Специальная подготовка предусматривает изучение таких дисциплин, как экономика отрасли, инженерная экономика, организация производства, основы управления, научная организация труда, анализ производственно-хозяйственной деятельности, хозрасчет, инже-

нерная 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 кафедр и завода рассматривают и решают конкретные организационно-экономические задачи. Результаты таких работ докладываются на различного рода совещаниях работников пред-

приятий и студенческих научных конференциях.

Студенты специальности неоднократно побеждали на всесоюзных олимпиадах и конкурсах.

В процессе обучения предусмотрено четыре практики на ведущих предприятиях страны. В Томском автомобильном, Челябинском тракторном, Саратовском станкостроительном заводах и других). Кафедра экономики промышленности и организации предприятий, по которой специализируются студенты, достаточно укомплектована квалифицированными кадрами. На кафедре работают 20 доцентов и кандидатов наук. Ежегодно в целевую аспирантуру ведущих вузов

страны (МВТУ, Московский институт управления, Ленинградский инженерно-экономический институт и др.) направляются молодые преподаватели из числа ее выпускников.

Наш коллектив ведет научно-исследовательскую работу по двум направлениям: «Исследование эффективности научно-исследовательских работ» и «Совершенствование управления производством».

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

Н. ГВОЗДЕВ,
зав. кафедрой экономики промышленности и организации производства, доцент.

В НАУКУ ПЕРВЫЕ ШАГИ

(Окончание. Начало на 2-й стр.)

вых работ по основным учебным курсам специальностей. Таким образом, к III курсу студент приходит в объединение с четко сформулированным для себя научным направлением.

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 подбирать для студентов места учебных и производственных практик, темы курсовых и дипломных работ.

По результатам научно-исследовательских работ студенты делают доклады на различных семинарах, совещаниях и конференциях. Кроме того наш факультет ежегодно проводит научную студенческую конференцию, в работе которой принимают участие студенты других вузов Томска.

Студенты нашего факультета являются активными участниками различных конкурсов, олимпиад, конференций. В этом году на зональном конкурсе НИР получено четыре награды — дипломы I, II степеней и два диплома III степени. На Всероссийской студенческой конференции по охране труда и

окружающей среды в г. Новочеркасске сделано три доклада. Студенты являются соавторами научных статей (в 1981 году их опубликовано семь), выступают соавторами докладов на нестуденческих научных конференциях.

Большинство тем выдвигается производственными предприятиями и имеет реальное практическое значение. Правильно и технически грамотно выполненные курсовые и дипломные проекты рекомендуются комиссиями к внедрению на базовых предприятиях.

Студенты активно участвуют и в выполнении хозяйственных и государственных работ, в том числе для г. Томска и Томской области. Тематика этих работ весьма обширна: автоматизированные системы управления различного уровня; автоматизация научных исследований и проектирования, моделирование технологических процессов и моделирование биосистем, эффективность научных исследований и совершенствование управления производством.

Участие в исследованиях помогает студентам глубже усваивать учебный материал. Для многих выпускников начатые во время учебы исследования становятся темами дальнейшей научной работы.

Учеба на нашем факультете позволит тебе, будущий студент, 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 впоследствии делом всей твоей жизни.

Л. КОРШУНОВА,
зам. декана по НИРС.



ПОСЛЕ ЗАНЯТИЙ

Студенты факультета живут в благоустроенном общежитии. Студсовет старается сделать все, чтобы оно стало родным домом на время учебы.

Профсоюзное бюро факультета заботится о быте и здоровье студентов. Для отдыха и лечения у нас есть свой профилакторий, спортивно-оздоровительный лагерь, в случае необходимости выделяются путевки в дома отдыха, санатории, есть возможность отдохнуть на каникулах в туристической поездке.

Веселый и интересный досуг организуют спортсовет и культурно-массовая комиссия профбюро. Популярны среди студентов лыжные прогулки, состязания,

хоккей и шахматы, участие в легкоатлетическом кроссе имени студентки института Шуры Постольской, отдавшей свою жизнь за Родину в годы Великой Отечественной войны. Любим мы встречи веселых и находчивых, новогодние вечера и проводы зимы, конкурсы песен. Даже и за пределами института известны наши клубы — фотоклуб «Фокус» и самодеятельной песни. Каждый год их ряды пополняются первокурсниками, в клубе самодеятельной песни рождаются новые мелодии и исполнители.

На факультете выходят стенная газета «Алгоритм» и передачи факультетской радиостудии.

Летом на стройках



Томска и области работают наши студенческие строительные отряды «Гефест» и «Дружба». Романтика и нужное для общества дело объединяют студентов в трудовом семестре.

В учебном году многие студенты нашего факультета занимаются в ансамбле балетного танца «Виктория» при Доме культуры института, в агиттеатре «Сегодня студент смеется», который родился на нашем факультете, а сейчас с гордостью носит звание народного коллектива.

Словом, каждый, кто придет к нам

учиться, найдет применение своим способностям и в свободное время.

В. ЯБЛОНСКИЙ,
председатель профбюро.

НА СНИМКАХ: третий семестр — школа трудового воспитания студентов; народный агиттеатр «Сегодня студент смеется» ведет запись спектакля на телевидении;

студенты К. Мыльцев и Л. Эйденов — члены клуба самодеятельной песни,

лыжи — любимый отдых зимой.



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 поступления в вуз, ко-

торая выдается с последнего места работы (для работающих) и подписывается руководителями предприятия, партийной, комсомольской и профсоюзной организациями. Выпускники средних школ (выпуск 1982 года) представляют характеристики, подписанные директором школы и секретарем комсомольской организации. Характеристика должна быть заверена печатью школы (предприятия), иметь дату выдачи, причем, обязательно две подписи;

3) Медицинская справка (форма № 286);

4) Выписка из трудовой книжки (для работающих);

УСЛОВИЯ ПРИЕМА

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

6) Паспорт и военный билет или приписное свидетельство (предъявляется лично).

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

Абитуриенты, у которых аттестат без троек и средний балл не ниже 4,5, сдают два вступительных экзамена на эту специальность: по математике (письмен-

но), 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.

Преимуществом является право поступления пользуются лица, имеющие стаж работы не менее 2-х лет, а также уво-

ленные в запас военнослужащие.

При институте открыто подготовительное отделение. Прием заявлений и начало занятий проводится 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 с отрывом от произ-

водства, 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 5 июля по 30 июля — очные подготовительные курсы.

Все абитуриенты на время вступительных экзаменов, работы одномесячных курсов и зачисленные в число студентов I курса обеспечиваются общежитием.

По вопросам приема обращаться в приемную комиссию по адресу: 634004, г. Томск, 4, проспект Ленина, 30, ТПИ, приемная комиссия факультета.