

ЗА КАДРЫ

ГАЗЕТА
ОСНОВАННА
В 1931 ГОДУ

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

ЧЕТВЕРГ, 10 МАЯ 1973 ГОДА № 36 (1711)

ВЫСШАЯ ШКОЛА призвана готовить таких специалистов, которые не только владеют соответствующими научно-техническими знаниями, но и могут квалифицированно решать задачи научной организации труда и управления производством» — отметил в своем выступлении на страницах печати министр высшего и среднего специального образования СССР, член-корреспондент Академии наук СССР В. П. Елютин. Все четыре специализации факультета управления и организации промышленного производства («Исследование операций», «Организация производства», «Применение средств вычислительной техники» и «Математическое обеспечение АСУ») призваны готовить специалистов для решения именно таких задач народного хозяйства.

Из 305 инженерных специальностей, по которым вузы страны готовят специалистов, по 58 специальностям ведется обучение в Томском политехническом институте. В их числе две (инженер-математик со специализацией «Исследование операций» и инженер-механик со специализацией «Организация производства») являются экспериментальными. Открытие этих специализаций в нашем институте продиктовано жизнью.

Особое значение в настоящее время приобретает способность специалиста непрерывно совершенствовать и обновлять свои знания. Производству нужен специалист, который умеет ставить задачи применительно к человеко-машинным системам, широко использовать эти системы в поиске оптимального решения и в разработке методов управления. В связи с этим учебный процесс должен носить творческий, активный характер. Таковую возможность предоставляет обучение по индивидуальным планам и программам. По таким планам и программам и осуществляется подготовка студентов по двум указанным выше специальностям.

Смысл этого эксперимента состоит в том, что обучение в высшей школе является только частью составляющим компонентом этой подготовки является дальнейшее обу-

чение и получение профессиональных навыков непосредственно на производстве, где будет работать выпускник.

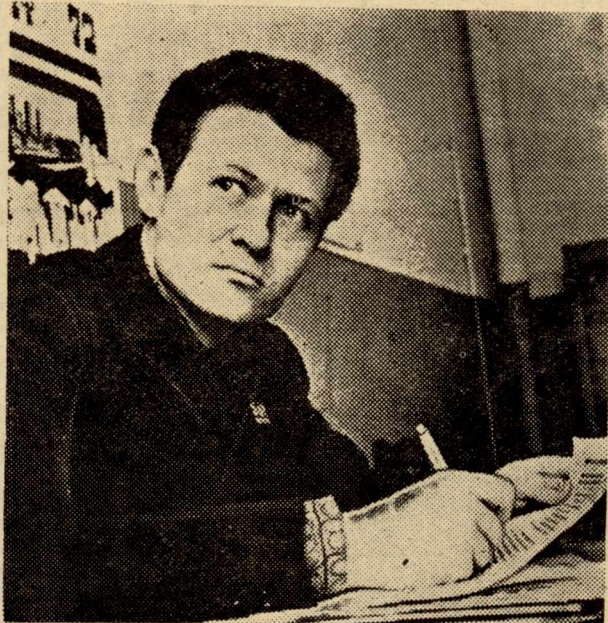
Набор на эти специальности осуществляется на третий курс из числа студентов, успешно окончивших два курса высшего учебного заведения. Проучившись на факультете три года шесть месяцев и защитив дипломную работу, молодой специалист с дипломом инженера-математика по специализации «Исследование операций» или инженера-механика по специализации «Организация производства» направляется на работу. Успешно закончившие институт молодые специалисты по желанию могут продолжить учебу на этом же факультете без отрыва от производства в течение двух лет и затем сроком на 10 месяцев возвратиться в институт для завершения подготовки и получения второго диплома, характеризующего новый качественный уровень специалиста. В течение заочного цикла обучения молодой специалист должен под руководством кафедры выполнять работу по исследованию и решению конкретных производственных задач, используя багаж знаний.

Кроме этого, факультет осуществляет набор на первый курс по типовым специальностям «Инженер-математик» со специализациями «Применение средств вычислительной техники» и «Математическое обеспечение АСУ».

Современные требования высшей школы выдвигают на первый план задачу подготовки специалистов широкого профиля с глубокими знаниями в области общенаучных фундаментальных дисциплин. В учебных планах специальностей факультета существенно расширен цикл математических и экономических дисциплин. Будущим инженер-математикам даются глубокие знания по прикладным математическим дисциплинам. Студенты специализации «Организация производства» получают значительную экономическую подготовку, без которой в настоящее время немислим человек, управляющий производством в различных его звеньях.

С каждым годом все большие права завоевывает термин «Индустриализация образования». Это большая единая ком-

Современные профессии



А. ПЕРФИЛЬЕВ, декан факультета управления и организации производства, доцент, кандидат технических наук.

В а с приглаша- ет факультет управления и организации производства

плексная проблема, затрагивающая все основные стороны жизни вуза. Она заключается, прежде всего, в отборе всего лучшего, передового и использовании этого лучшего в процессе преподавания и при организации обучения современных студентов. Важными компонентами индустриализации образования является органическое объединение учебного процесса с научными исследованиями, обучение студентов современной вычислительной технике, совершенствование учебного процесса.

Студенты факультета управления и организации промышленного производства выполняют курсовые и дипломные работы, используя мощный парк вычислительных машин института, таких как «Минск-32», БЭСМ-4, «Урал-11Б», «Мир-1», «Проминь». Первая летняя практика студентов проходит на вычислительных центрах института, крупных предприятиях, в НИИ.

Известно, что наука и техника развиваются очень быстро, и в связи с этим устаревают знания, поэтому на первое место при формировании будущего специалиста нужно ставить его способность к профессиональному самообладанию и самообразованию. Такие качества может воспитать только научно-исследовательская работа. На факультете создано студенческое исследовательское бюро «Система», в котором студенты специализации «Исследование операций» решают задачи, связанные с оптимальным управлением в звеньях таких объектов, как предприятие, вуз, министерство, с разработкой автоматизированных систем управления (АСУ) этими объектами. Студенты специализации «Организация производства» один день в неделю проводят учебно-исследовательскую работу по тематике этих предприятий.

Темы научных исследований студентов становятся темами их дипломных работ, которые являются итогом всей деятельности в институте будущего молодого специалиста и его вкладом в решение конкретных задач предприятия. 53 дипломных работы из 59 защищенных выпускниками в феврале 1973 года рекомендованы государственной экзаменационной комиссией к внедрению в производство. Некоторые из них к моменту защиты были частично внедрены. Эти работы имеют высокий уровень в результате использования экономико-математиче-

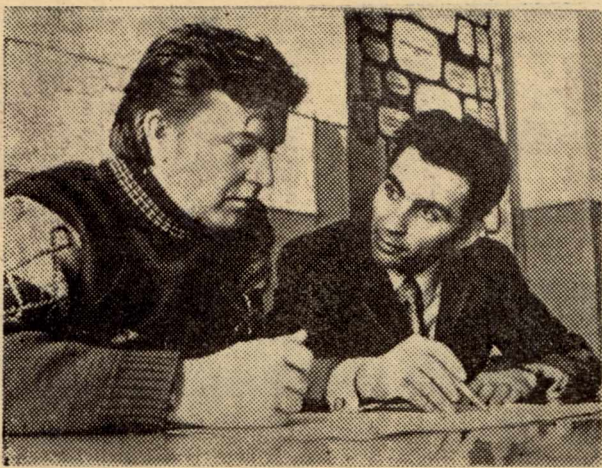
ских методов ЭЦВМ.

Факультет управления и организации промышленного производства одним из первых в институте приступил к внедрению метода контроля текущей успеваемости и посещаемости с помощью электронных цифровых вычислительных машин. Студентами факультета разработаны количественные методики оценки деятельности студенческих общественных организаций — профбюро, комсомольского бюро, туристской организации. В этом проявляются черты современного специалиста, заключающиеся в умении эффективно, на научной основе, организовывать свою деятельность.

Факультет состоит из пяти подразделений — кафедры экономики промышленности и организации производства, кафедры автоматизированных систем управления, кафедр прикладной математики, лаборатории управления и учебно-вычислительной лаборатории, которые оснащены современной вычислительной техникой и которые ведут научно-исследовательские государственные и хозяйственные работы, выполняют исследования по постановлению правительства и по поручению Министерства В и ССО РСФСР как для предприятий страны, так и для министерства.

В этом году исполняется пять лет со дня основания факультета. Ежегодно наш институт оканчивают 2500 инженеров, около 60 из них — выпускники нашего факультета. Это пока небольшое число, но с каждым годом увеличивается потребность народного хозяйства в таких специалистах. Заявки, поступающие в адрес факультета от различных предприятий страны, в несколько раз превышают план выпуска инженеров. Наши выпускники получили признание. Некоторые из них работают на таких крупных предприятиях, как Волжский, Камский, Горьковский, Минский автомобильные заводы, Свердловский завод «Уралэлектротяжмаш» и другие.

Преподавательский и студенческий коллективы факультета глубоко верят в успешное продолжение начатого дела подготовки специалистов для народного хозяйства страны и надеются, что в новом учебном году на факультет управления и организации промышленного производства для получения современных профессий придет новый отряд передовой молодежи.



ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ— ИНСТРУМЕНТ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ

МАТЕМАТИКА И ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА стали в наши дни признанными средствами для кардинального улучшения управления народным хозяйством с целью повышения его эффективности. В текущем пятилетии на всех ведущих предприятиях страны должны быть созданы автоматизированные системы управления. Основной эффект от автоматизации систем управления ожидается не столько от автоматизации процессов сбора, хранения и обработки больших объемов информации, циркулирующих в производственных системах, сколько от оптимизации основных управленческих и хозяйственных решений.

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. Опыт и развитая интуиция руководителя не могут здесь служить гарантией успеха. Нужны специальные математические методы, научная методология оптимизации решений в различных сферах целенаправленной человеческой деятельности. В этом, собственно,

и заключается цель и содержание исследования операций, наука, 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, вот уже пять лет ведется на кафедре автоматизированных 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, тематическое программирование, теория игр и статистических решений. В больших объемах изучается также программирование на ЭВМ с использованием алгоритмических языков «АЛГОЛ», «КОБОЛ» 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.

Большое внимание уделяется привитию студентам навыков научно-исследовательской работы. При кафедре функционирует научно-исследовательская лаборатория управления, выполняющая на правах головной организации работы по созданию АСУ Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР, а также значительный объем хозяйственных исследований по заказам промышленности. Лаборатория оснащена новейшими малыми и крупными ЭВМ отечественного производства: «МИР-1», «МИНСК-32», «М-222». Студенты, организованные в студенческое исследовательское бюро «Система», активно участвуют в тематике лаборатории и широко пользуются этой мощной техникой в ходе выполнения научных работ, курсовых и дипломных проектов, приобретая практический опыт решения на ЭВМ различных задач. Многие студенческие работы отмечены дипломами и грамотами на институтских, городских и Всесоюзных конкурсах. Участие в научных исследованиях кафедры и лаборатории способствует лучшему усвоению учебного материала, приобретению столь необходимых специалистам навыков проведения операционно-

исследования: умение выполнить системный анализ сложного объекта с учетом взаимодействия всех его элементов, определить существенные связи и цель исследования, разработать (обосновать) математическую модель, метод оптимизации.

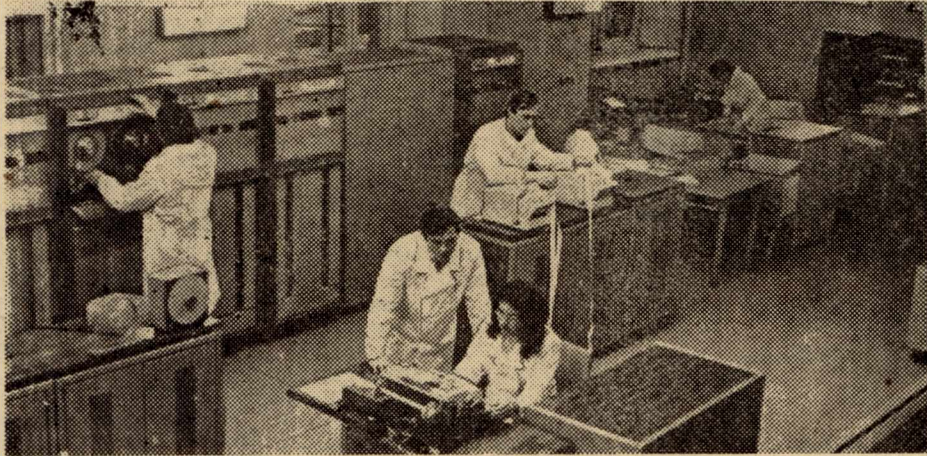
Производственную практику наши студенты проходят на ведущих предприятиях страны, широко используя вычислительную технику для автоматизации и оптимизации управления производством, в научно-исследовательских институтах Академии наук СССР, в отраслевых НИИ и конструкторских бюро.

Коллектив кафедры автоматизированных систем управления и лаборатория управления ТПИ приветствует будущих специалистов по исследованию операций и искренне желает им творческих успехов в работе в этом новом и важном направлении научно-технического прогресса.

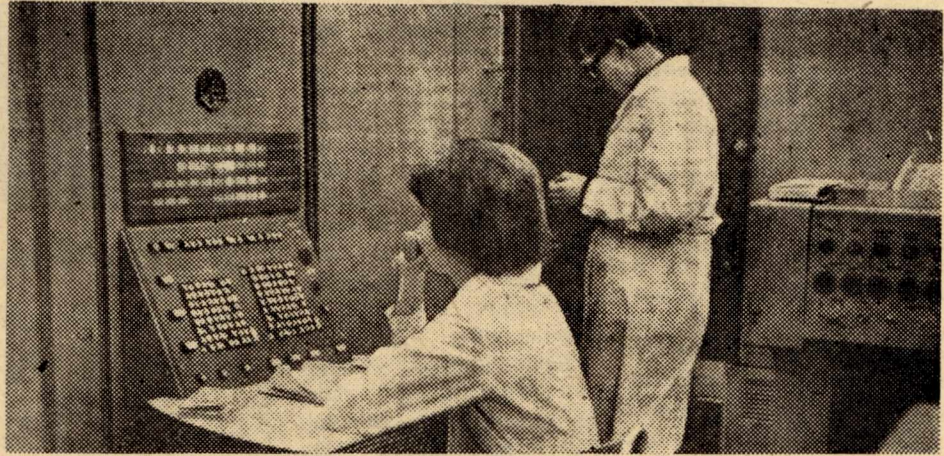
В. ЯМПОЛЬСКИЙ, зав. кафедрой АСУ, научный руководитель лаборатории управления, доцент, кандидат технических наук.

НА СНИМКЕ: заведующий кафедрой В. З. Ямпольский (справа) и кандидат технических наук В. И. Погребной.

Фото А. Зюлькова.



Томский политехнический институт — самый крупный вуз областного центра. Он располагает самым современным оборудованием. На снимке: информационно-вычислительный центр кафедры автоматизированных систем управления; лаборатория учебно-вычислительная «УРАЛ-116».



ЭВМ Фото А. Зюлькова и А. Батурина.

ДИПЛОМ ПОЛУЧЕН, НО УЧЕБА ПРОДОЛЖАЕТСЯ

XXIV съезд КПСС поставил перед высшими учебными заведениями страны задачу последовательно расширять и неуклонно улучшать систему подготовки и переподготовки кадров — организаторов производства. Поэтому обучение инженеров-механиков по специальности «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты» со специализацией «Организация производства» и является одним из экспериментов по подготовке таких руководителей.

Эта специальность дает будущим специалистам широкий технический кругозор в области организации производственных процессов машиностроительных и приборостроительных предприятий, составляющих основу нашей промышленности. Но руководитель на современном промышленном предприятии — это

человек, не только знающий технику, но и умеющий организовать рациональную (экономную) эксплуатацию этой техники. Но так как, кроме техники, на предприятии имеется еще коллектив работников, то задача руководителя еще более усложняется, так как приходится решать целый ряд новых вопросов, к которым его не готовили в вузе. Это вопросы социологии, психологии, трудового и гражданского права. Он должен уметь четко проанализировать все стороны производственно-хозяйственной деятельности своего предприятия.

Вот почему в учебный план, по которому обучаются эти студенты, наряду с техническими дисциплинами включены новые курсы, позволяющие им еще в процессе учебы приобрести основы таких знаний.

Введены такие новые курсы, как научная организация тру-

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА»

да; нормирование и зарплата; инженерная экономика, хозрасчет; анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятий; основы трудового и гражданского права; инженерная и социальная психология и ряд других новых дисциплин.

Но так как управление современным промышленным предприятием немалозначимо без применения техники, то в учебный план также включены дисциплины, предусматривающие изучение экономико-математических методов, средств механизации и автоматизации обработки оперативной информации, вычислительной техники, применяемой

для экономических расчетов, читается курс АСУ. Причем в общем объеме обучения значительно увеличивается доля практических и лабораторных занятий, которые позволяют студентам получить навыки самостоятельного решения задач, которые могут быть поставлены перед ним на производстве.

Уже 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. Результа-

ты выполнения этих работ обсуждаются на технических совещаниях работников предприятия. Ряд таких работ уже выполнен для производства и по ним получены хорошие отзывы. Так, вся 338 группа защищала свои курсовые работы по НОТ непосредственно на Томском инструментальном заводе.

Хорошо и содержательно прошла вторая производственная практика у студентов. Они работали стажерами начальников и заместителей начальников производственных цехов. По результатам этой практики на кафедре проведена была студенческая конференция.

В феврале состоялся второй выпуск специалистов по нашей специализации. Еще 17 выпускников получили дипломы и разъехались на ведущие предприятия страны. Но это только малая часть по отношению к

тем запросам, которые имеет кафедра от промышленных предприятий. Для более полного удовлетворения потребностей предприятий с будущего учебного года кафедра увеличивает набор с одной до двух групп.

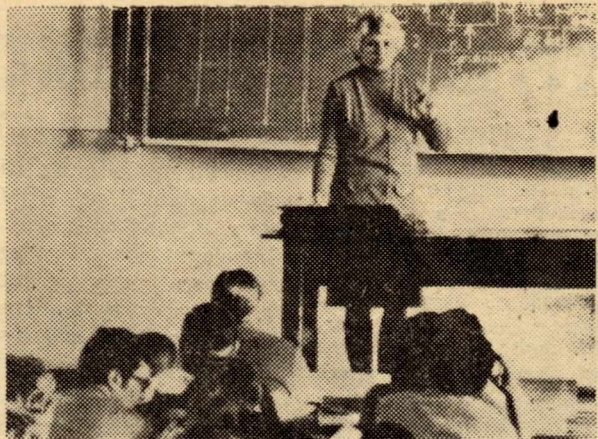
Результаты подготовки специалистов нашего профиля обсуждались на ряде совещаний и конференций и получили положительную оценку. Еще одним подтверждением правильности нашего пути служит открытие в г. Москве института управления народным хозяйством для переподготовки высшего командного звена промышленности и других отраслей народного хозяйства.

Г. СИМОНОВ, зав. кафедрой экономики промышленности и организации предприятий, доцент, кандидат технических наук.

СОВРЕМЕННЫЙ научно-технический прогресс знаменуется широким развитием и внедрением в повседневную жизнь человечества систем и средств обработки информации, использующих вычислительную технику. Электронные вычислительные машины (ЭВМ) получают широкое применение в производственных процессах промышленности, строительной индустрии, транспорте, в научных исследованиях, в плановых и проектно-конструкторских расчетах, в сфере учета и управления.

Поскольку институт имеет уже достаточный положительный опыт в обучении математиков, Министерство В и ССО РСФСР, во-первых, увеличило набор студентов на I курс до 100 человек и, во-вторых, в текущем учебном году открыло новую кафедру прикладной математики. Надо сказать, что эта специальность пользуется широкой популярностью у молодежи.

До 1972 года кафедра прикладной математики находилась в составе факультета автоматизации и вычислительной техники. Учитывая, что основ-



Лекцию студентам факультета управления и читает преподаватель ка-



организации производства математики Л. М. Крылова. Студенты работают на ЭВМ «Проминь». Учебно-вычислительная лаборатория.

Примерная оценка показывает, что в настоящее время мировой парк вычислительных машин насчитывает их свыше 50 тысяч. Если принять, что средняя скорость выполнения операций цифровыми вычислительными машинами (ЦВМ) равна 20 тыс. операций в секунду, то все машины за одну секунду могут выполнить один миллиард операций.

В ЦВМ каждой операции соответствует своя команда, а набор команд, определяемый задачей, называется программой. Программы составляются на языке машины программистами для каждой конкретной задачи и вводятся в «память» машины. Подсчитано, что один программист средней квалификации за час может составить численную программу, содержащую не более пятисот команд. Это означает, что для обеспечения непрерывной работы всех имеющихся вычислительных машин потребуется труд более десяти миллиардов специалистов по программированию. Цифра фантастическая и наводит на грустную мысль: «Не имеются ли серьезные противоречия в современном научно-техническом прогрессе, знаменующемся широким развитием и внедрением средств вычислительной техники?» Оказывается, что нет таких противоречий, они иллюзорны. Наоборот, несмотря на свою молодость, цифровые вычислительные машины в своем развитии уже имеют три поколения и намечается развитие четвертого поколения ЦВМ — более современного.

Кафедра прикладной математики укреплена достаточно квалифицированными специалистами. Из 20 преподавателей на кафедре работает один профессор, шесть кандидатов наук и доцентов. В 1973 году на кафедру возвращаются после аспирантуры два целевых аспиранта, один сотрудник проходит стажировку в Московском энергетическом институте и в этом году будет направлен туда в целевую аспирантуру.

Кафедра совместно с лабораторией вычислительной техники и автоматизации и учебно-вычислительной лабораторией ведет большую научную работу. Основное научное направление — применение ЭВМ в автоматизированных системах управления и обработки физической информации, разработка алгоритмов и создание математического обеспечения для таких систем. Это направление полностью согласуется с основными дисциплинами специализации наших студентов-математиков.

В процессе обучения наши студенты изучают общие и специальные математические дисциплины (математический анализ, теория вероятностей и математическая статистика, линейная алгебра, функциональный анализ, методы вычислений и др.), общинженерные дисциплины (радиоэлектроника, физика, механика, техническая кибернетика и др.), а также специальные инженерные дисциплины, связанные с применением электронных вычислительных машин (структура ЭВМ и программирование, теория информации и кодирование, методы оптимизации, теория и планирование эксперимента, структура и организация автоматизированных систем управления и др.).

Почему нет этих противоречий, какие открытия и достижения в области прикладной математики и программирования, в области общения человека с машиной позволили при ограниченном числе программистов обеспечить непрерывную загрузку современных ЦВМ, может узнать каждый, кто поступит учиться на специальность «Прикладная математика».

Поскольку современные ЦВМ находятся далеко от своего абсолютного совершенства, как-то можно считать человека, то для каждого обучающегося этой специальности открываются и широкие просторы творческой деятельности.

В Томском политехническом институте подготовка таких инженеров начата с 1965 года, когда в рамках специальности вычислительной техники была набрана одна группа. В 1970 году состоялся первый выпуск новых инженеров, которым была присвоена квалификация инженеров-математиков, успешно работающих на предприятиях, в институтах страны. По-

Уже на первом курсе студенты изучают программирование на цифровых вычислительных машинах и выполняют самостоятельную работу по расчету на ЦВМ БЭСМ-4. Затем наиболее полно изучают современные средства вычислительной техники, вопросы их применения, средства общенного человека с машиной, автоматизированные системы программирования и программирующие языки на последних курсах. В качестве дисциплин специализации студенты изучают методы вычислений, применение электронных вычислительных машин, системы математического обеспечения.

Для закрепления теоретических знаний студенты самостоятельно выполняют курсовые работы и проекты по некоторым дисциплинам, проходя учебную, эксплуатационную и конструкторско-исследовательскую практику в ведущих научных учреждениях и промышленных предприятиях страны, оснащенных современными вычислительными средствами.

Студенты-математики участвуют в научно-исследовательской работе. Им предоставлена возможность работать на современных вычислительных машинах, имеющихся на факультете: Минск-32, Мир-1, МН-14 и других, а также на ЦВМ БЭСМ-4. На кафедре имеется положительный опыт в обучении студентов по индивидуальному плану с привлечением специалистов по прикладным дисциплинам. Так, у нас установилась хорошая связь с НИИ ядерной физики, электроники и автоматики, с Объединенным институтом ядерных исследований (г. Дубна). Имеется договоренность с институтом автоматики и электромеханики СО АН СССР. В ТПИ уже работают 8 выпускников-математиков, один из них (Н. М. Глушко) является ассистентом кафедры.

Добро пожаловать на специальность «Прикладная математика»!

В. КОЧЕГУРОВ, зав. кафедрой прикладной математики, доцент, кандидат технических наук.

СОВЕТСКИЙ ИНЖЕНЕР СЕГОДНЯ — это специалист, умеющий находить и решать сложные задачи, свободно ориентироваться во все возрастающем потоке научно-технической информации. Для этого нужно пройти длительный, сложный процесс подготовки с учетом требований сегодняшнего дня. Залог успешного обучения и получения высокой квалификации кроется в умении самостоятельно и на достаточно высоком научном уровне подходить к решению любой проблемы.

На нашем факультете уделяется большое внимание организации НИРС — научно-исследовательской работе студентов. Армия студентов-исследователей растет, повышается уровень научных поисков, расширяются формы работы. Широкую популярность получило студенческое исследовательское бюро «Система», в котором вот уже два года работают будущие исследователи операций. Инициаторами его создания выступили студенты, а сейчас сотрудники кафедры АСУ Е. Герман, Н. Гвоздев, В. Яворский, Д. Прокопенко. Огромную помощь студенты энтузиасты получили от ведущих специалистов кафедры АСУ В. З. Ямпольского, Л. В. Перфильева, В. И. Михалева, В. Н. Погребного.

Направления научно-исследовательской работы СИБ «Система» тесно связаны с тематикой ра-

бот, выполняемых кафедрой АСУ и лабораторией управления ТПИ, а сектор системных исследований, работающий под руководством кандидата технических наук Ф. И. Перегудова, занимается решением определенного

УСПЕХ — В ПОИСКЕ НОВОГО

круга задач, связанных с созданием АСУ Томской области.

Научным руководителем СИБ является кандидат технических наук И. П. Макаров. Кроме того, в каждом секторе имеется свой научный руководитель, который распределяет научные темы между студентами, контролирует их выполнение, дает консультации, ведет семинары, ему помогает организационный руководитель, который избирается из числа активистов сектора.

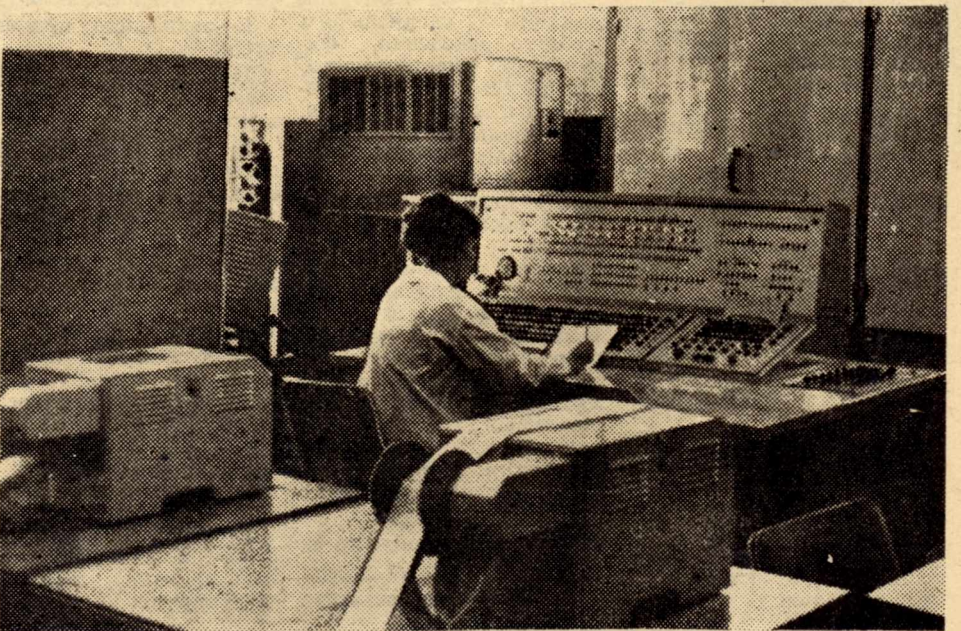
Участвуя в выполнении исследований в составе СИБ «Система», студенты существенно помогают коллективу кафедры и лаборатории управления, способствуют сокращению сроков исследований и

разработок. Сами же студенты получают при этом практические навыки в проведении операционных исследований, закрепляют и углубляют знания отдельных разделов исследования операций и других дисциплин.

По инициативе студенческого исследовательского бюро в декабре прошлого года была проведена научно-техническая конференция, посвященная 50-летию образования СССР. Конференция познакомила студентов факультета с основными научными направлениями, по которым ведут работу сектора, подвела итоги научно-исследовательской работы, дала некоторые навыки и умения прочитать доклад. Такая конференция проводилась впервые на факультете.

Какие преимущества имеет член СИБ «Система» перед другими студентами? На этот вопрос вы сможете получить ответ у любого бывшего члена бюро. Вам, наверное, скажут, что в рамках «Система» можно успешнее подготовиться к защите дипломного проекта. Кроме того, активность участия в СИБ учитывается при распределении на работу, при переводе на обучение по индивидуальному плану, наиболее активные студенты поощряются премиями.

В. САДОВСКИЙ, студент гр. 318-1, президент студенческого исследовательского бюро «Система».



Лаборатория автоматизированного института ядерной физики при ТПИ. На снимке — быстроедействующая электронно-вычислительная машина «БЭСМ-4». Фото А. Батурина.

Бурная жизнь комсомольская

Наш факультет не большой, комсомольская организация насчитывает 212 членов ВЛКСМ, и, конечно, большинство занимается постоянной общественной работой. Среди активистов — члены комитета ВЛКСМ института В. Усков, П. Чуваткин, Б. Шерстобитов, В. Виноградов, Е. Коновалов, командир оперотряда С. Лунев и многие другие.

Комсомольское бюро считает, что для повышения активности как отдельных комсомольцев, так и комсомольских групп необходим здоровый дух социалистического соревнования. На факультете разработаны и действуют положения о социалистическом соревновании за звание лучшей группы факультета. По первому этапу в этом учебном году победите-

лем вышла группа 319-1 (комсорг Ю. Бабанова). Студенты хорошо учатся, занимаются в кружках эстетического совершенствования, регулярно проводят политбеседы, выпускают сатирические газеты, делают интересные свои досуг. Второе место заняла 318-1 группа (комсорг В. Гебуадзе). Определение победителей соревнования осу-

ществляет аттестационная комиссия, результаты обрабатываются на ЭВМ. Итоги Ленинского зачета и соцсоревнования используются при распределении мест производственной практики, что способствует повышению активности комсомольцев. На факультете имеются все возможности для

проявления каждым комсомольцем своих способностей. У нас найдутся занятия по душе и спортсмену, и участнику художественной самодеятельности, и художнику, и корреспонденту. Есть у факультета подшефная школа № 17. Студенты III курса организовали там танцевальный, вальсальный, фотокружок, проводят беседы, ходят с

ребятишками в походы. Таким образом, активное участие в общественной жизни способствует выработке у будущих специалистов, выпускников УОПФ, организационных навыков, так необходимых современным инженерам. А. МИКУШОВ, студент гр. 318-1, секретарь бюро ВЛКСМ, ленинский стипендиат.

Заботы профбюро

«Все большую роль в жизни студенчества призваны играть профсоюзные организации. Забота о правильной организации учебного процесса, производственной практики, об отдыхе студентов, развлечении, художественной самодеятельности, физкультуре и спорте, о хороших условиях жизни в общежитии, о материальной помощи студентам, о создании у них хорошего рабочего настроения — все это не мелочи, а важные условия успешного формирования и воспитания высококвалифицированных специалистов». Эти слова, сказанные Л. И. Брежневым на Всесоюзном слете студентов, определяют основные направления деятельности каждой профсоюзной организации.

Хорошая организация быта студентов — один из важнейших факторов, влияющих на успеваемость. Самый высокий процент успеваемости в институте по итогам зимней сессии говорит сам за себя. Общежитие — наш дом, по этому закону живут все студенты факультета. Их активное участие в улучшении быта обеспечили создание всех

условий для отличной учебы.

Большое внимание профсоюзная организация уделяет развитию у студентов чувства товарищества, коллективизма. Всесоюзные субботники по благоустройству территории общежития, субботники в фонд фестивалей, коллективные вечера отдыха, вечера поэзии играют большую роль в создании коллектива, способного успешно решать поставленные перед ним задачи. А задачи большие.

Народное хозяйство особенно нуждается в специалистах нашего профиля. От нас требуется не только глубоко изучить теорию, но и получить навыки организаторов производства, а это, прежде всего, научиться работать с людьми.

Получать эти навыки, учиться понимать людей, воспитывать в себе такие качества, как чуткость, внимание, сдержанность, умение воодушевить людей нужно начинать со студенческой скамьи.

Профбюро факультета чутко относится к запросам студентов. Нуждающимся предоставляются путевки в профилакторий, дома отдыха, талоны на питание, оказывается материальная помощь. Популярностью среди студентов пользуется студенческая база здоровья и в первую очередь спортлагерь «Политехник».

В. ВАРОВ,
студент гр. 330,
председатель профбюро.

ГЛАВНАЯ ТРАДИЦИЯ

Четыре года существования — срок небольшой, но факультет уже давно получил признание как в институте, так и за его пределами. В феврале состоялся второй выпуск инженеров, специалистов по исследованию производственных операций и организации промышленного производства, 6 студентов из 60 получили дипломы с отличием, у большинства в зачетных книжках остались только хорошие и отличные оценки.

Факультет имеет свои традиции, и главная из них — учиться без троек. Эту традицию мы хотим сохранить навсегда. Успеху в учебе очень помогает.

В социалистическом соревновании на звание «Лучшей группы факультета, института и города» мы добились больших успехов. Группа 318-1 — лучшая группа города 1972 года, группа 337 — заняла второе место. Оба коллектива награждены туристскими путевками в Ленинград и провели зимние каникулы в городе на Неве.

Не спадает темп социалистического соревнования и в этом году. По итогам зимней экзаменационной сессии 1 место снова заняла группа 318-1: стопроцентная успеваемость, 92 процента студентов учатся без троек, в группе из 25 человек 9 отличников и очень высокий средний балл — 4,7.

На втором месте смежная группа 318-2 — стопроцентная успеваемость, 80 процентов студентов учатся без троек, средний балл — 4,5. На факультете сейчас 24 отличника и 4 ленинских стипендиата, все они принимают активное участие в общественной работе.

Учебные планы построены так, чтобы полнее раскрыть способности студентов. Особое внимание уделяется занятиям по индивидуальному плану и научно-исследовательской работе. На старших курсах для НИРС отводится специальный день недели. Темы исследований в большинстве случаев ложатся в основу дипломных проектов, которые затем могут быть серьезным заданием большой научной работы, кандидатской диссертации.

На наш факультет идут люди в основном увлеченные. Сейчас на факультете учатся студенты из Владивостока, Алма-Аты, Красноярска, Иркутска, Свердловска, Перми, Волгограда, Тулы и других городов страны.

М. ГИЛЕВ,
студент гр. 318-2, общественный декан УОПФ.

По подавляющему большинству мнений студентов, обучающихся на нашем факультете, спорт у нас любят. Несмотря на то, что на нашем факультете учится всего около 200 студентов, мы принимаем участие в круглогодичной спартакиаде института, которая проводится по 12-и видам спорта. Пока мы не можем похвастаться хорошими результатами, но в отдельных видах спорта выступаем неплохо. Например, наши футболисты два раза становились чемпионами института и только в этом году в трудной борьбе уступили это звание. Шахматисты на первенстве института заняли пятое место. Неплохие шансы войти в тройку призеров имеют энтузиасты настольного тенниса. Наши волейболисты два раза подряд становились чемпионами института. Очень жаль, что по таким видам спорта, как баскетбол, лыжи, ориентирование, легкая атлетика, мы выступаем слабо.

Надеемся на вашу помощь, абитуриенты, наши завтрашние студенты.

У нас на факультете учатся ребята, которые успешно совмещают учебу, общественную работу с тренерской работой в институте. Так, П. Кайдер, студент гр. 318-2 является тренером сборной команды института по бадминтону, В. Сорокин из гр. 319 — тренер сборной института по стрельбе, В. Батурин, студент гр. 338 — тре-

На спортивных площадках

нер сборной института по настольному теннису, А. Шапин из гр. 318-1 — тренер по боксу. Многие студенты входят в состав сборных команд института по различным видам спорта. Это А. Новак, М. Гилев, В. Шулятиков и другие.

Каждый из тех, кто дружит с физкультурой и спортом, уверен, что эти занятия укрепляют здоровье и помогают в учебе.

В. БАТУРИН,
студент гр. 338, кандидат в мастера спорта по настольному теннису.



На факультет управления и организации производства осуществляется набор на I и III курс.

На I курс набор студентов производится по специальности «Прикладная математика» — 100 человек, из них 75 — на специализацию «Применение средств вычислительной техники» и 25 человек на специализацию «Математическое обеспечение АСУ».

УСЛОВИЯ ПРИЕМА НА I 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 20 кументами производится в приемной комиссии.

Заявление подается на имя ректора по форме, где указывается: фамилия, имя, отчество, адрес по постоянной прописке,

ПРАВИЛА ПРИЕМА НА УОПФ

имеется ли золотая (серебряная) медаль об окончании школы или диплом с отличием об окончании среднего специального учебного заведения, факультет, специальность, 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 место жительства, наименование и местонахождение предприятия, 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 предприятий, партийной, комсомольской или профсоюзной организациями. Выпускники средних школ (выпуск 1973 года) представляют характеристику, подписанные директором школы и классным руководителем и секретарем комсомольской организации. Характеристика должна быть заверена печатью школы (предприятия), иметь дату выдачи;

3) медицинская справка (форма № 286); 4) выписки из трудовой книжки (для работающих); 5) 5 фотокарточек (снимки без головного убора) размером 3x4 см; 6) паспорт и военный билет или приписное свидетельство (предъявляется 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. Заявление подавать по адресу: 634004, пр. Ленина, 30, ТПИ, приемная комиссия.

культета управления и организации производства (корпус 8, аудитория 215).

К заявлению прилагается характеристика, выданная треугольником группы и заполненная анкета приемной комиссии УОПФ.

Иногородние также присылают заявление, характеристику и заполненную анкету по адресу: 634004, Томск-4, пр. Ленина, 30, приемная комиссия факультета управления и организации промышленного производства. Конкурсный отбор и зачисление производится с 1 по 10 сентября на основании собеседований в конкурсной комиссии, где поступающий предъявляет зачетную книжку. Перевод на III курс факультета производится на основании общего положения студентов из вуза в вуз.

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ

Отпечатана в газетном цехе типографии Томского областного управления издательств, полиграфии и книжной торговли.

К301076. Заказ № 3219.

РЕДАКТОР
Р. Р. ГОРОДНЕВА

«ЗА КАДРЫ»
Газета Томского политехнического института.

ВЫХОДИТ 2 РАЗА В НЕДЕЛЮ.
Цена номера 2 коп.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: г. Томск-4, пр. Ленина, 30, гл. корпус ТПИ, комн. 210, тел. 9-22-68, 2-68 (внутр.).