15 Mapta

1931 г.

Выходит по понедельникам и средам

Цена 2 коп.

PEKTOPATA, И ОРДЕНА ТРУЛОВО KOMHTETA влксм, ПАРТКОМА, ОКТЯБРЬСКОЙ ПРОФКОМА **ОРДЕНА** KPACHOTO трудового РЕВОЛЮЦИИ **3HAMEHH** ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИМЕНИ **ИНСТИТУТА** C. M.

Понедельник, Э февраля 1981 г., № 10(2307)

ПРИГЛАШАЕТ ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛЕНИЯ и организации производства

низапия промышленного во всех его — это сложный приятия звеньях многогранный процесс, объединяющий искусство, интуицию руководителя, приобретаемую многолетним опытом, со строгими, выработанными наукой и практикой законами, меи алгоритмами. Темпы дальнейшего развития народного хозяйст-ва нашей страны выдвигают все большие требования к развитию эффективных методов планирования, управления и оргапроизводства. Решение этих задач связано с широким использованием программно-целевого планирования управления. экономикоматематических методов и средств вычислительной техники. В связи с этим

УПРАВЛЕНИЕ и орга- дач факультета является циальности связаны межсовременного подготовка таких специапред- листов, которые не тольего ко владели бы соответ-кный ствующими научно-техническими знаниями, но и могли квалифицированно использовать возможности современных средств вычислительной техники в научных исследованиях, управлении производством и научной организации труда.

Подготовка специалипризванных работать в этой области, ве-дется на факультете УП-РАВЛЕНИЯ и ОРГАНИ-ЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕНного производства (УОПФ) по четырем специализациям: «ПРИМЕнение средств вы-числительной техники», «МАТЕМАТИ-ЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕние асу», «исследование операции», «организация проодной из важнейших за- ИЗВОДСТВА». Эти спе-

позволяет более тщательорганизоно и глубоко вать процесс основным фундаментальным и прикладным дисциплинам.

На первых двух курсах обучения получают глубокие ния по математике, физи- около 40 доцентов, канди- работы имеют ке, алгоритмическим язы- датов наук. кам и программированию, теоретической механике мируется при изучении следованиями организаторские ственно-политической шает 1 миллион рублей в стипендиатов и получали

ся жить и работать в работе принимают

Человек с электроннолять свои знания. Обуче- шинство которых

Ученые и профессорско- плексное преподавательский состав студентами полученных Преподавательский и др. Мировоззрение бу- факультета активно за- знаний и широкое приме- студенческий коллективы дущих специалистов фор- нимаются научными ис- нение мощного парка вы- факультета надеются, что курсов истории КПСС, зованием экономико-мате- ститута, марксистско-ленинской матических методов и «Минскфилософии, политической средств вычислительной «Наири», «ЕС-экономии, научного ком- техники. Общий объем «ЕС-1022», «ЕС-мунизма. В период обу- выполняемых хоздоговор- Лучшие студенты чения студенты получают ных и госбюджетных на- культета неоди навыки учно-исследователь с к и х но путем прохождения обще- работ существенно превы- ного звания

практики, участия в об- год. Активное участие в дипломы щественной работе, учат- научно-исследовательской Участие преподавателей и денты в рамках студен- боте позволяет ческих исследовательских преподавание вычислительной машиной бюро. Каждому студенту ных дисциплин на основе умнее, чем человек без предоставляется возмож- самых последних машины или машина без ность в процессе обуче-жений науки и техники. человека. Такая форму- ния проявить и развить Выпускники нашего фалировка позволяет ре- свои творческие способ- культета успешно работа-шать многие задачи нау- ности. При этом студен- ют во многих уголках наки и практики и выступа- ты становятся авторами шей Родины. ет как мощный инстру- научных статей, выступа- В этом году циальности связаны меж- мент познания природ- ют с докладами на кон- культет будет принято ду собой, что способству- ных, технических, соци- ференциях, участвуют в 125 человек. Современет повышению качества альных систем и процес- олимпиадах, конкурсах и ные требования производподготовки специалистов, сов. Особое значение в т. д. Темы студенческих ства выдвигают на этой связи приобретают научно-исследовательских вый план задачу подго-способность и умение спе- работ часто становятся товки специалистов широциалиста непрерывно со-темами курсовых и дип-кого профиля с глубокиобучения вершенствовать и обнов- ломных проектов, боль- ми знаниями ние студентов ведут про- мендуется Государствен- тальных дисциплин, совфессорско-преподаватель- ной экзаменационной ко- ременных экономико-маские коллективы трех миссией к внедрению в гематических методов редвух кур- профилирующих кафедр производство, а некото- шения научных, инженерстуденты факультета, где работают рые из них к моменту за- ных, хозяйственных и
на- два профессора-доктора и щить уже внедрены. Эти производственных задач, уровень, показывают ком- менения электронной выиспользование числительной с исполь- числительных машин ини «Минск-32», «ЕС-1020», решать сложные пробле «ЕС-1033». мы фадобивались почет-

сту- студентов в научной специаль.

подгореко- общественных, фундаменвысокий в области широкого притехники. в новом учебном году на таких, как факультет придет «М-222», ная молодежь, способная

Добро пожаловать неоднократ- наш факультет!

> А. ТЕРЕЩЕНКО, декан УОПФ.

Научно- исследовательская работа студентов на зидент объединения факультете осуществля- совет объединения. ется в нескольких формах: прохождение производственной практики на- задачи, учно - исследовательского контроль) характера, дипломных работ и проектельская работа по учеб- объединений, студ ному плану (включенная оказывают большую учных исследований по научно-исследовательских

работы студентов являются СКБ и научные об-

пешно работают два студенческих исследователь- достаточных ских бюро (СИБ) «Систе- ских и прак ма» и «Алгоритм».

В этих научных объединениях занимается около 400 студентов. Всю ность в объединениях по проведению семинаров, соревноваорганизации ния, представлению бот на конкурсы, по рекламе, агитации И Т. Д. ведут студенты — руководители секторов, препре-И Haучное руководство в объединениях (постановку консультации. осуществляют выполнение сотрудники кафедр.

Участвуя в выполнении учебно-исследова- исследований в составе студенты в расписание занятий), мощь кафедрам и фаучастие в выполнении на- культету в выполнении хоздоговорам о сотрудни- работ. При этом студенчестве й госбюджетным ты получают практиче-темам, работа в различ-ных научных обществах и кружках.

ты получают практиче-ские навыки, углубляют и закрепляют практические знания, овладевают мето-дами и средствами само-Наиболее эффективной стоятельного решения научных, технических и формой организации напроизводственных задач, учно - исследовательской умением работать в творческом коллективе.

щества. На нашем фа- Студенты первого кур-культете созданы и ус- са, придя со школьной Студенты первого кур-

скамьи, еще не имеют теоретических и практических знаний, которые необходимы для активного участия в научно-исследовательской работе. Кроме того, они также не имеют подроборганизационную деятель- ной информации о своей специальности и научных направлениях кафедр. необходимые Получить первокурснику предусмотренпомогают ный программой «Введение в специальность» и выступления в учебных группах руководителей научных направлений кафедр. После про-

ведения ознакомительной части первокурсники пишут рефераты по темам научных направлений кафедр. Тему реферата первокурсник выбирает по желанию.

рефератов Темы работа по дальнейшая этим направлениям перерастают в темы курсовых работ по основным учебным курсам специальностей. Таким образом, 3-му курсу студент прихолит в объединение четко сформулированным для себя научным правлением.

первого курса

В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БИБЛИОТЕКЕ ИНСТИТУТА.

каждого студента ведется учетная карточка, которой отражается 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 раделабот студенты доклады ЮТ на различных семинарах, совещаниях и конферен-

факультет ежегодно проводит научную студенческую конференцию, в работе которой принимают участие студенты других вузов Томска.

В этом голу стуленче ская конференция по результатам исследовательработы студентов гр. 3360 успешно проведена на ТЭМЗе с участием ведущих специалистов завола.

Студенты нашего культета являются активными участниками всесоюзных конкурсов и олимпиад. На зональном ком (Окончание на 4-й стр.).

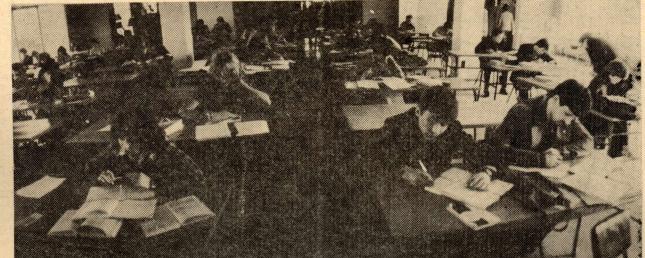


Фото Б. Коновалова,

СПЕЦИАЛЬНОСТИ И СПЕЦИАЛИЗАЦИИ:

прикладная **МАТЕМАТИКА**:

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИ-ТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИИ.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ обеспечение асу

технология шиностроения, **МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ** СТАНКИ И ИНСТРУ-

ОРГАНИЗАЦИЯ производства.

ЭВМ В НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

но-технического прогресса является своевременсостоянием математиче- тематических щих представить матери- поскольку обладающим многими пре- нематематических

нию к человеку, и даже и др. Такой процесс спо-учителем на различных собствует взаимному разуровнях обучения и само- витию как у математики, са является своевремен урожния. Современные так и наук, в которых ботка больших объемов ЭВМ, кроме вычислений, используются ее методы, информации. С информа- могут читать, рисовать, В Томском политехниинформации. С информа- могут читать, рисовать, цией приходится иметь принимать решения в дело всюду, где соверша- различных ситуациях и управле- выполнять многие и прогнозирования. гие операции, соревнуясь Эффективность этих про- с возможностями человецессов определяется стена. Для того, чтобы можностими обноватизации обноватизации обновати информации, а фективно применять эти тематики, именно интеллектуальными возможностями современных электронных выстания, иметь определенки и промета объесть объесть и промета объесть числительных машин и ные знания в области маметодов ских методов, позволяю- кибернетики и экономики, необходимым альные системы в виде условием решения задач моделей ,на основе кото- на ЭВМ является формарых и определяются оп- лизация способов ее предварианты, ставления. Наиболее со-ЭВМ из технического ис- вершенным из этих спополнителя по выполнению собов является язык магромоздких и трудоемких тематики. В связи с этим расчетов постепенно ста- идет процесс математиза- тики. новится собеседником, ции таких, казалось бы, На

Определяющим факто- имуществами по отноше- как биология, социология

года ведется подготовка инженеров - математиков специализации «ПРИМЕ-НЕНИЕ СРЕДСТВ ВЫ-ЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХ-Инженеры-маокончившие институт, работают в самых различных отраслях науки и промышленного производства. Они решают задачи автоматизации научных исследований, совершенствования управтехнологическими ления процессами, математичеи имитационного моделирования, разрабатывают алгоритмы программы на основе методов прикладной матема-

На необходимость шинаук, рокого развития исследо-

НА СНИМКЕ: преподаватель Г. И. Посконный ведет занятия со студентами в лаборатории анало-

ваний в области приклад- матики, знакомясь с ин эффективности расширение средств техники в народном хо- фицированные консуль-зяйстве указано в Ос- тации сотрудников кафедновных направлениях раз- ры. вития народного хозяйства СССР. Решение этой задачи в первую очередь представляется наличием квалифицированных специалистов математиковприкладников.

Свои первые шаги самостоятельной студенты делают

и следованиями применения моделирования процессов вычислительной и систем, получая квали-

> прикладной математики обладает досными кадрами. Всего на кафедре 70 сотрудников.

Поскольку инженеров-математиков на в кафедре обеспечивается работе по специализации «Пристуденты делают на ка- менение средств вычисли-федре прикладной мате- тельной техники» в учеб-

Учебно - научно - производственный комплекс «Кибернетика»



Соответствующий женер завтрашнего дня может быть подготовлен в условиях, когда учебновоспитательный процесс осуществляется в органическом единстве с научно-исследовательской деятельностью преподавателей и студентов, нацеленной на решение актуальных проблем теории и же обучение всех студенпрактики. специалистов к условиям Адаптация зультатов научных исследований в народное

Исходя из этих положений, в высшей школе ве-Томского ского института он вопло- тельной технике

сов- тился в создание одного требованиям из первых в стране учебинженер и тем более ин- но-научно-производствендня ного комплекса (УНПК) «Кибернетика».

В составе УНПК «Кибернетика»:

факультет управления и организации производства, осуществляющий подготовку инженеров-математиков и организаторов производства, а так-Адаптация тов института по таким условиям дисциплинам, как «Программирование на ЭВМ», «Автоматизированные системы управления»;

> раций и систем автоматизированного управления;

— вычислительный организационных центр, в котором сосредоформ достижения такого точены ЭВМ и основная информационно практике учебно-лабораторная ба- вождает» каждого студенполитехниче- за института по вычисли- та института,

Научные отделы УНПК в тесном контакте с кафакультета 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», АСУ городским хозяйством, входящая в одноименную программу стран СЭВ, системы автоматизации проектирования и научных исследований и др.

Техническую базу ВЦ составляют 3 ЭВМ третьего поколения (ЕС-1033, EC-1022, EC-1020), ЭВМ второго поколения (Минск-32, М-222), 12 малых машин, а также разнообразное терминальное и абонентское оборудование для проведения лабораторных работ и коллективного использования ЭВМ. У ВЦ института

есть зяйство происходит тем — научное отделение, еще одна очень важная успешнее, чем теснее выполняющее исследова- обязанность — автомати- связи научно-педагогиче- ния и разработки в обзация процессов управлеских коллективов с про- ласти технической кибер- ния таким крупным вунзводством.

Исходя из этих положе- развий и сложе в процессов управления зами крупным вунаводством. та подачи заявления абитуриентом в приемную комиссию и вплоть получения диплома ЭВМ «сопропреподавателям и руко-

водству замечать успехи и промахи на тернистом пути к знаниям.

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

За менее чем пятилетний период своего существования в УНПК подготовлено более 500 инженеров по новейшим специальностям, выполнено научных исследований на сумму более 5 млн. рублей, внедрено 48 комплексных и отдельных тем с ожидаемым экономическим эффектом свыше 15 млн. рублей, подготовлено для учебной и научной работы 25 кандидатов наук, опубликовано 2 монографии свыше 200 научных статей, методических посо-

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

> в. ямпольский, директор УНПК «Кибернетика»,

на снимках: оператор вычислительного комплекса EC-1033 —EC-1022 H. A. Макарова за пультом управления; группа координации работ по ОАСУ Минвуза РСФСР, под руководством профессора В. З. Ямпольского обсуждает план ме-

роприятий на 1981 год. Фото И. Вотчала.

MATEMATHKA W

исследование операции

стали в наши дни признанными средствами для прикладной кардинального улучшения управления народ- и математическая ным хозяйством. В теку- стика, теория щей пятилетке создаются математическое матизированные системы управления (АСУ) практически на всех ведущих предприятиях и в основных отраслевых мини-

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

Оптимальное управление большими социальноэкономическими системами, к числу которых отпредприятия, объединения и целые отрасли, научно-исследовательские организации, 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 заключаетцель и содержание исследования операций науки, которую по праву называют также организационной кибернетикой.

Подготовка инженеровматематиков со специа-лизацией «ИССЛЕДОВАние операции», сво-бодно владеющих экономико-математическими методами обоснования решений и языком современных ЭВМ, ведется на кафедре оптимизации си-

стем управления ТПИ. В учебном плане, ори-

И товку специалистов ЭЛЕКТРОННО- ВЫЧИС- исследованию операций, ЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА значительное место отвеопераций. дено таким дисциплинам как теория вероятностей и эксплуатируются авто- мирование, теория игр и статистических решений. В больших объемах изучается системное праммирование на использованием ритмических языков «ФОРТРАН», ПЛ-1 и др языков Изучение методологии системного анализа, основ проектирования АСУ ряда дисциплин экономико-организационного цикважным моментам мирования необходимой совокупности знаний исследования области операций. Таким образом, главная задача заключа-ется 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 магематических методов

Практическое применение математических моделей и методов для решения задач управления становится возможным становится с. использованием лишь позволяющих эфпроизводить многовариантные расчеты с большими объемами самой разнообразной информации. Как привести алгоритм решения управленческих задач к виду, пригодному для реализа-ции 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 ентированном на подго- обеспечения АСУ.



ных программах смотрены, кроме изучения семейства алгоритмических языков, позволяющих беседовать с ЭВМ, соответствующие математические дисциплины: методы вычислений, методы прикладной математиалгоритмизация процессов обработки информации, теория вероятности и математическая статистика, применение средств вычислительной техники.

знаний ступентор Навыки практического применения 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-м и 4-м-производственная. Последняя практика на 5-м курсе явпреддипломной; где студенты уже непо-средственно выполняют тему дипломной работы. Для проведения учебной практики и выполнения счетных работ при вылабораторных,

совых работ используются современные средства вычислительной техники, которыми оборудованы вычислительный центр и лаборатории института. Производственная практика проводится в ведунаучно-исследовательских институтах и на промышленных предприятиях страны, где студенты непосредственно знакомятся с производственными задачами, участвуют в их решении, используя все свои знания, совершенствуют навыки их применения в произ-

Начиная с первого курса студенты приобщаются научно-исследовательской работе. На кафедре работает научно-исследовательское общество «Алгоритм». Занятия наобщество учно-исследовательской работой позволяют студентам глубже разобраться в математических и технических проблемах изучаемых дис-циплин, а главное на конкретных примерах проявить свои творческие спопочувствовать собности, радость творческой удачи и самоутверждения. Надомашних заданий и кур- учно-исследовательская

работа студентов ведется в соответствии с исследованиями кафедры в области моделирования цессов и систем в направлениях:

1. Имитационное и математическое моделирова ние физических процес

2. Моделирование биосистем.
3. Моделирование

математическое обеспечение АСУ энергосистем.

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 конфе-ренциях как институтских, так и всесоюзных. Выпускнику кафедры за дости-Ю. Протасову жение научных исследований была присуждена Золотая медаль Мини стерства высшего и среднего образования СССР Большое участие принимают студенты в работе класса программирования,

где они изготовляют раз- Объединенного института личные наглядные пособия, проводят взаимные консультации и совершен- Тюмени и т. д. ствуют практические на- Выпускники кафедры выки применения для решения задач.

Дипломное проектирование студенты выполня- предприятиях страны — в институтах и ными средствами вычис-вычислительном центре лительной техники. СО АН СССР, в лаборавычислительной тории

исследований г. Дубны, в Иркутске, Северодонецке, тывается оптико-цифро-

ЭВМ работают в вузах, научноисследовательских инстии промышленных страны, ют в различных городах оборудованных современ-

Б. РЫЖКОВ, зам. зав. кафедрой техники и автоматизации прикладной математики.

Ha кафедре приклад ной математики разрабавой комплекс для ботки сейсмической формации.

на снимке: руководитель группы Л. Н. Ульченко (справа) и младший научный сотрудник А. Н. Галанов за работой.

Фото И. Вотчала.

ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСУ

математиков со специали-зацией «МАТЕМАТИЧЕ-ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСУ» также осуществляется на кафедре оптими- центр, оснащенный сов-зации систем управления ременными ЭВМ ЕС-1020,

Основное отличие учеб- механизации ного плана специализа-«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 обеспечеспециализации студенты «Математическое обеспечение АСУ» получают основательные знания по ряду разделов исследования операций.

Научно-исследовательская работа студентов, значительная часть учебной работы (прежде всего курсовое и дипломное проектирование) осу-вательских институтах ществляются в научных Академии наук СССР, в отделах учебно-научнопроизводственного комплекса (УНПК) «Кибернетика». Студентам, организованным на прин- федры ОСУ получили пуципах самоуправления в студенческом исследова- С тех пор кафедрой под-тельском бюро «Систе- готовлено более 300 инучастия (в том числе на страны, около 60 из них в разработке ряда круп- личием. ных комплексных тем. выполняемых по задани- работают в отделах АСУ ям 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 авто-матизации проектирова-

Для формирования и закрепления навыков программирования, реше-

Подготовка инженеров- ния задач на ЭВМ, разработки систем автоматизированного управления к услугам студентов-мощвычислительный ный EC-1022, EC-1033, EC-1022, EC-1033, «Минск-32», M-222. Для механизации расчетов при выполнении домашзаданий, работ по многим дисциплинам общенаучного общеинженерного цикла студентам предоставляется возможность работы в у ч е б но-вычислительных залах, оснащенных малыми и настольными ЭВМ.

В процессе обучения и выполнения курсовых раформационного обеспечения АСУ, создание автоматизированных банков данных. Вместе с тем 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-исследоотраслевых НИИ и конструкторских бюро. подразделениях УНПК.

Первые выпускники катевки в жизнь в 1972 г. предоставляются женеров-математиков для возможности народного хозяйства должностях) получили дипломы с от-

> Выпускники кафедры вычислительных центрах больших предприятий, в НИИ и вузах крупнейших научных производственных центров страны, таких, как Ленинград, Киев, Алма-Ата, Тольятти, Сверд-Новосибирск, HOBCK.

в. ямпольский, заведующий кафедрой оптимизации систем управления, доктор технических наук, профессор.

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 интенсивные факторы. Вот почему в 11-й пятифакторы. летке в центр экономиче ской 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 являетсовершенствование 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 ПРО-ИЗВОДСТВА»— один из экспериментов по подготовке таких инженеров. После окончания института выпускники могут работать мастерами, технологами, работниками производственного и планово-экономического делов, отделов труда равления, НОТ и др. В заработной платы. перспективе они могут занимать более высокие должности в управлении и организации производством и осуществлять научную работу в том же направлении.

Учебным планом специ-«Организация ализации ализации «Организации производства» предусмотрен срок ббучения — 5 лет 6 месяцев. Общая подготовка осуществляется на базе учебного плана специальности 0501 (технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты), которым предусматрива-ется изучение комплекса общественно-по литиче-

ЭКСПЕРИМЕНТ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

ских, общенаучных, щеинженерных и специ- ководством альных технических дисшиплин Специальная подготовка предусматри- конкретные вает изучение таких дисциплин, как экономика отрасли, инженерная экономика, организация производства, основы управления, научная организация труда, анализ производственно-хозяйственной деятельности, хозрасчет. инженерная экономическая кибернетика, АСУ и ряд других олимпиад и конкурсов.

Для более глубокого изучения производства и приобретения навыков самостоятельной исследовательской работы старших курсах вводится учебно-исследовательская (УИРС) и научно-исследовательская (НИРС) работа студентов. Начиная с IV курса вводится в расписание один который студенты должны проводить на произ- укреплена

об- водстве, где они под руработников кафедры и завода и решают сматривают производственные организационноэкономика экономические задачи.

Результаты таких работ докладываются различного рода совеща- равления производством». ниях работников предприятий и студенческих научных конференциях.

Студенты специально являлись неодно социальная психология, кратными участниками и победителями всесоюзных

> В процессе обучения предусмотрено прохождение 4-х практик на вепредприятиях страны (Горьковском автомобильном, Челябинском тракторном, Саратовском етанкостроительном заводах и других). Кафедра экономики промышленности и организации предприятий, день, торой осуществляется специализация студентов, -достаточно

квалифицированными кадрами. Ежегодно в целевую аспирантуру вую аспиравлять страны цих вузов страны (МВТУ, Московский иннинградокий инженерно-экономический институт и др.) направляются молодые преподаватели из числа выпускников федры. В настоящее время в целевой аспирантуре обучается 5 человек.

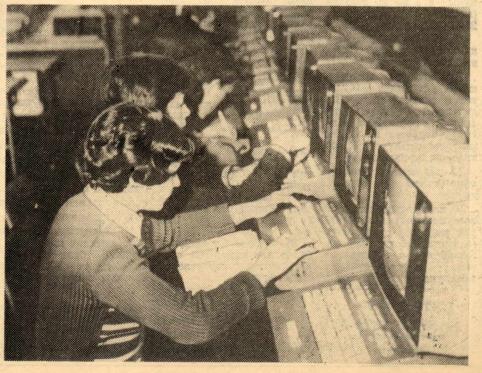
Кафедра ведет научноисследовательскую работу по двум направлениям: «Исследование эффективности научно-ис-следовательских работ» и «Совершенствование

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

н. гвоздев, зав. кафедрой экономики промышленности и организации предприятий.

НА СНИМКЕ: в дисплейном классе «САДКО» студенты учатся индиви-дуально. Здесь преподадуально. вателя заменяет ЭВМ.

Фото А. Батурина.



В НАУКУ ПЕРВЫЕ MALN

(Окончание. Начало на 1-й стр.).

курсе НИР работа студента гр. 3140 С. Капыиа отмечена дипломом II степени, а работы студентов гр. 3140 Н. Рыжука и С. Моисеева. — дипломами III степени. Студенты дряго Студенты являются соавторами научных статей и отчетов. В 1980 году в соавторстве со студентами опубликовано 11 ста-

На ВДНХ СССР представлены 2 работы с студентов **уча**.стием И. Арабаджиева и И. Сулеймановой (гр. 3140).

За активное участие в НИРС в 1979 году дентке гр. 3340 Н. Шапалиной присвоено зва-ние отличника НИРС

Как правило, нирс становятся впоследствии темами дипломных проектов. Большин-ство тем НИРС выдвигаются производственными предприятиями, где потом и внедряются. Одной из таких тем является тема «Управление качеством труда руководящих кадров». Эта тема выполня-ется по постановлению ГК труда СССР и Министров СССР

Студенты активно учаи в выполнении хоздоговорных работ, том числе для г. Томска и Томской области. Так, например, с участием студентов выполняются работы, связанные с разработкой и внедрением АСУ городским хозяйством Томска и др.

приклад-На кафедре ной математики под руководством преподавателей В. А. Кочегурова, Л. И. Константиновой, Г. И. Константиновой, Г. И. Шкатовой, И. В. Удут, О. Г. Берестневой студен ты в рамках НИРС участвуют в выполнении госбюджетной темы, связанс моделированием биосистем. Студенты занимаются вопросами стаобработки тистической медико-биологической информации, классификацией биообъектов, моделированием реакции организма человека на воздействие некоторых метеорологических факторов, выбора информативных показателей, необходимых для моделирования.

Активно работает совместный семинар студентов и сотрудников по моделированию биосистем. Студенты гр. 3452 Осипова и А. Маридивыступали с докладами на региональной конференции «Естественные науки на службе здраво-охранения» в г. Новоси-бирске. Доклад студенток Т. Коржневой и М. Луховяли опубликован в сб. «Вопросы медицинской климатологии и климатотерапии больных на ку-

Под руководством В. И. Алимова группа студентов занимается специального созданием матобеспечения для программируемого калькуля-«Электроника БЗ-21». На базе разрабоматобеспечения опубликованы методиче-ские указания по курсу «Применение ЭВМ в инженерно-экономических расчетах».

Под его же руководством студентка гр. 3462 И. Барашенкова ется применением метода Ритца для нейтронно-физических расчетов реак-

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

Ждем тебя, первокурс-

Учеба на нашем культете 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 .КОРШУНОВА, зам. декана по НИРС, кандидат технических наук, ст. преподаватель.

ДЕЛО НАЙДЕТСЯ КАЖДОМУ



приходит 125 юношей и де-По давно сложившимся традициям старше-курсники посвящают их в студенты, а в дальнейшем берут над ними шефство.

Все студенты факультета живут в общежитии, которое является одним из лучших в институте. Студсовет рается сделать все, общежитие было не просто местом жительства, а стало родным домом на время чебы.

Профсоюзное бюро культета заботится о быте и здоровье студентов. Для отдыха и лечения у нас свой профилакторий, спортивно-оздоровительные лагеря, в случае необходимости выделяются путевки в дома отдыха, санатории; есть возможность отдохнуть на каникулах в туристской поезд-

Веселый и интересный досуг организуют нам спорт-



совет и культурно-массовая комиссия профбюро. лярны среди студентов лыжные прогулки и состязания, хоккей и шахматы, участие в легкоатлетическом имени студентки института Шуры Постольской, шей свою жизнь за Родину в годы Великой Отечественной войны. Любим мы встречи веселых и находчивых, новогодние вечера конкурсы проводы зимы, песен. Всему городу известны наши клубы - фотолюбителей «Фокус» и самодея-тельной песни. Каждый год ряды членов этих клубов пополняются первокурсниками, в клубе самодеятельной песни рождаются новые мелодии и исполнители.

На факультете стенная газета «Алгоритм» и радиопередачи факультетской радиостудии.

Летом на стройках Томска и области работают наши студенческие строительные отряды «Гефест» Романтика

объединяют

трудовом семестре. В учебном году многие студенты нашего факультета занимаются в ансамбле бального танца «Виктория» при Доме культуры инстив агиттеатре «Сегодня студент смеется», который родился на нашем факультете, а сейчас с гордостью носит звание народного кол-

лектива. Словом, каждый, кто придет к нам учиться, применение своим способностям и в свободное время.

О. БАРАНОВА, председатель профбюро.

НА СНИМКАХ: Народный агиттеатр «Сегодня студент смеется» ведет запись спектакля на телевидении.

В общежитии создан шахматный клуб.

Фото А. Зюлькова.

Лыжные прогулки и состязания — любимый вид отдыха студентов зимой.

Фото И. Вотчала.





Прием заявлений — с 20 нюня по 31 июля.

Вступительные мены-с 1 по 20 августа Томске), зачисление с 21 по 25 августа.

Прием заявлений с до-кументами производится в приемной комиссии.

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

1) документ о среднем образовании (в подлин. нике);

2) характеристика для поступления в вуз, которая выпается с послепнего места работы (для работающих) и подписываруководителями предприятия, партийной.

комсомольской и профсоюзной организаций. Выпускники средних школ (выпуск 1981 года) представляют характеристики, подписанные ректором школы или клас-сным руководителем и секретарем комсомольской организации. Характеристика должна быть заверена печатью школы (предприятия), иметь дату выдачи, причем обязательны две подписи;

3) медицинская справ-а (форма № 286);

вой книжки (для работа. ющих);

5) шесть фотокарточек (снимки без головного убора) размером 3х4

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

YCJOBNA HPWEMA

вступительные экзамены физике (устно). по математике (письменно и устно), физике (уст- шие не менее 9 тературе (сочинение).

ми медалями и средние курсе. специальные и профес-4) выписка из трудо- сионально - технические производится по резульучебные заведения с дип-ных экзаменов. ломами с отличнем, сдают один экзамен — матема- правом поступления при водства — прием заявлетику (письменно).

> Абитуриенты, у кото- чества рых аттестат без троек и зуются

сдают тематике (письменно) и по ные в запас военнослужа-

набрав-Абитуриенты, но), русскому языку и ли- на этих экзаменах, зачис- ние с вечерней и дневляются в число студен- ной фо тов, остальные продол- Прием закончившие тов, остальные общеобразова- жают сдавать экзамены и начало занятий проводягтельные школы с золоты- участвуют в общем кон-

Зачисление в институт

Преимуществ е н н ы м равенстве общего коли- ний с 1 августа по 10 баллов лица, имеющие с 1 октября. средний балл не ниже стаж работы не менее Лица, окончившие под. 634004. г. Томск, 4, 4,5, сдают два вступи. 2 лет, передовики про-готовительное отделение, спект Ленина, 30, тельных экзамена: по ма- изводства, а также уволен-зачисляются в институт приемная комиссия.

щие,

При институте открыто баллов подготовительное отделс. обучения. ной формами заявлений в следующие сроки. На обучение с отрывом от производства прием 1 октября по влений с 10 ноября.

Начало занятий с 1 декабря.

Без отрыва от произполь- сентября, начало занятий

вне конкурса.

Во время учебы подготовительном отделении слушатели получают стипендию, иногородним предоставляется общежи-

Для подготовки вступительным нам при институте рабо. тают с 1 сентября по 30 июня — заочные, с 1 октября по 1 июля — вечерние и с 6 июля по 30 июля - очные подготовительные курсы.

абитурненты время вступительных эк. заменов и зачисленные в число студентов I курса обеспечиваются общежитием и получают стипен-

Обращаться в приемную комиссию по адресу: 634004. г. Томск. 4, про-

«ЗА КАДРЫ» Газета Томского политехнического

АДРЕС РЕДАКЦИИ: г. Томск, пр. Ленина, 30. гл. корпус ТПИ (к. 230). тел. 62-2-68, внутр. 2-68.

в типографии издательства «Красное знамя» Объем 1 печ. л.

Редактор Р. Р. ГОРОДНЕВА.

КЗ08134 Заказ № 164