15 марта 1931 г. Выходит по понедельникам и средам

Цена 2 коп.

Газета основана

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

Среда, 27 февраля 1980г., № 15 (2239)

В ОБСТАНОВКЕ ВЫСОКОГО ПОЛИТИЧЕСКОГО ПОДЪЕМА ПРОШЛИ 24 ФЕВРАЛЯ 1980 ГОДА ВЫБОРЫ В ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ РСФСР И МЕСТНЫЕ СОВЕТЫ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

C B BI C O K O N

стке в общежитии физико-техников день выборов открылся митингом, на котором выступили заместитель секретаря партийного бюро В. Л. Теплоухов и комсорг группы 0491 А. Иванов. Они призвали избирателей исполнить свой- гражданский долг и пожелали им Выуспехов в учебе. ступившие отметили, что советское студенчество на заботу партии и правительства о дальнейшем развитии высшего образования и повышении качества подготовки специалистов отвечает высокой сознательностью и политической активностью, готовностью выполнить задачи, поставленные перед советским народом XXV съездом КПСС.

Звучит Гимн Советского Союза. Председатель избирательной комиссии Н. С. Тураев приглашает собравшихся к голосова-Первыми отдают свои голоса за избранни-Ленинские ков народа стипендиаты и отлични-ки учебы М. Субботин,

ро в 6.15 Юрий Петрович

Похолков, декан факуль-

тета автоматики и элект-

ромеханики открыл в об-

щежитии митинг студен-

На избирательном уча- Б. Дусенбаев, С. Фроликов. Голосуют победители соревнования, лучшие группы факультета 0780 и 0550, молодые избиратели, впервые осуществляющие свой гражданский долг.

> В первых рядах проходят коммунисты, комсо-мольский актив. В течение часа проголосовали 200 человек. К 2 часам дня голосование на участке было закончено. Это было лучшим подтверждением сознательности студентов факультета, их преданности делу партии и комсомола.

В этот день студентам была предложена разнообразная программа интересного отдыха: соревнования по футболу и настольному теннису, выступления бардов, можно было послушать современную легкую музыку и потанцевать.

День голосования вылился в настоящий праздник.

о. костин, зам. секретаря комитета комсомола ФТФ.

ные Советы, а в 7 часов

— Юрий Петрович, Вы помните, как голосовали в первый раз?

– Да, это было здесь, в политехническом. Я тоучился на втором гда курсе. Как и сегодня, это день всенародного праздника, торжества советской демократии, день, когда с особой остротой осознаешь, что нам дала Советская власть. Мы голосуем за программу мирного ,созидания, за то, чтобы наше «завтра» было еще лучше, чем «сегодня». И знаем, что наши депутаты сделают для этого все возможное.

— Что изменилось Вашей жизни со времени последних выборов?

— Довольно много. Я стал доктором наук, деканом одного из лучших, на мой взгляд, факультетов, руковожу кафедрой. Приятные изменения и чисто бытовой жизни: недавно мы получили новую квартиру.
— С какими результа-

тами факультет встретил праздник?

— Наш факультет стабильно показывает высо-кие результаты. В 1978 году он был лучшим

Сейчас мы институте. первенство АВТФ. Но это не значит, что мы стали работать хуже, просто в институте возрос общий уровень по всем показателям.

— Что помогает Вам в

- Прежде всего трудолюбивый, дружный коллектив факультета в целом. С такими людьми легко и интересно работать. Ощущая постоянное внимание к вузам со стороны партии и правительства, хочется работать еще лучше.

Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев на встрече с избирателями в Бауманском избирательном округе Москвы сказал, что 80-е годы будут годами дальнейшего роста могущества Советского государства, годами дальнейшего упроморально-политического единства нашего общества. Свой долг ученого я вижу в том, чтобы внести посильный вклад в эти успехи.

в. финникова.



ГОТОВИМСЯ ДОСТОЙНОЙ СМЕНОЙ

24 февраля — празлник всего советского народа, но для тех, кто говпервые, праздник вдвойне.

Какие чувства испытывают молодые избирате-

Е, КОРОЛЬКОВА, студентка гр. 7391:

— Советской молодежи даны широкие права среди них право на образование. В ее руки отданы лаборатории, кабинеты, светлые залы и аудитории, благоустроенные общежития, хорошо ус-певающие студенты получают стипендию.

Я учусь на факультете автоматики и электромеханики. Но знакомство с ТПИ началось гораздо раньше — в этом году готовится к защите дипломного проекта на МСФ моя старшая сестра. Еще учась в школе, я на каникулы приезжала B Томск, присматривалась к вузу, узнавала о его факультетах и вот, при поступлении, выбрала специальность «электрические машины». У моих родителей средне-техническое образование, мы учимся в высшем учебном заведении. Я благодарна Стране Советов за заботу, за счастливую юность, за возможность

рейших вузов Сибири.

н. Романюк, дентка гр. 9392:

- Я приехала в Томск из Экибастуза Павлодарского края. Учусь на электроэнергетическо м факультете. В день выборов я голосовала за наш советский образ жизни, обеспечивает каждому человеку нашей страны свободную и счастливую жизнь.

В моем городе две крупнейшие комсомольско-молодежные стройки: Экибастузский топливноэнергетический комплекс и угольный разрез «Бо-Обе стройки гатырь». ждут молодых, сильных и умелых рук. Поэтому я и приехала набираться знаний, чтобы участвовать в этом грандиозном строительстве, трудиться на благо нового расцвета нашей Родины. Мои одноклассники после окончания школы создали комсомольско - молодежный отряд и сейчас ударно работают на ЭТЭКе. Во многом им помог учебно - производственный комбинат, где они осваивали профессии маляров, штукатуров, радиомонтажников и гие другие. И хочется заверить старшее поколение. что у него растет достойная смена!



голосуют политехники

Фото А. Батурина.



ПРИБЛИЖАЕТСЯ знаменательная дата в жизстраны нашей 110-я годовщина со дня рождения В. И. Ленина. Долг каждого комсомольца, всех юношей и девушек-встретить этот юбидостойно. Рапортом комсомольских организакаждого члена ВЛКСМ станет Всесоюзная Ленинская поверка, итог которая подведет социалистического соревнования за право подпиверности сать Письмо заветам В. И. Ленина в мемориальный комплекс города Ульяновска.

Ленинская поверка в

ЛЕНИНСКАЯ ПОВЕРКА - РАПОРТ МОЛОДЫХ

институте начнется с об- систско-ленинской теории щественно - политической аттестации участников Ленинского зачета девизом: «Товарищ нин, я вам докладываю!», на которой каждый участник зачета отчитается о выполнении личных комплексных планов. Аттестация началась с 25 февраля и продлится до 15 марта. Задача комсомольского актива состоит в том, чтобы не оставить без внимания ни одного студента, привлечь несоюзную молодежь.

Ленинский зачет позволяет органически соединить изучение марк-

с практикой коммунистистроительства. ческого Для нас, студентов-политехников, как будущих специалистов и руководипроизводства это необходимость увидеть актуальность задач, поставленных в работах классиков теории, продокументах граммных партии и правительства. Этому соответствует и повестка Ленинского урока учимся «По-ленински коммунизму, строим коммунизм». Ленинский урок пройдет с 10 по 25 марта для студенческих групп в форме торжест-

собрания-конференции рамках изучаемого общественных наук. Будут проведены встречи ветеранами партии, комсомола, состоится наотличников граждение учебы и Ленинского за-чета. С 1 по 15 апреля во всех комсомольских организациях пройдет Всесоюзное комсомоль-ское собрание «С именем Ленина, под руководст-Коммунистической партии — на труд и на подвиг». Эти собрания и подведут итог Всесоюзной Ленинской поверке.

Факультетским органи- та, студгородка.

зациям рекомендуется в дни Всесоюзной Ленинской поверки, организовать в стенной печати и выступления на радио активистов, перекличку отличников учебы, победителей социалистического соревнования, подготовить стенды, альбомы, оформить красные уголки. В этот же период пройдут циклы лекций по ленинской тематике в общежитиях, субботники и воскресники.

Найдут место и общеинститутские мероприятия: слеты от тичников и активистов НИРС, победителей соревнования, слет оперогрядов днд, вечер торжественный фДело Ленина живет и

19 апреля политехники выйдут на Всесоюзный Ленинский коммунистиче-Всесоюзный ский субботник, основные объекты города, институ-

По итогам Всесоюзной Ленинской поверки лучкомсомольцы, бившиеся успехов в учебе, общественной деятельнаграждаются ЦК ВЛКСМ, ности, значками почетными грамотами, ваносятся в книгу Поче-«Молодые гвардейцы пятилетки».

В ленинские дут подведены итоги соревнования между культетами и группами вручением победителям переходящего Красного знамени.

Юбилейный год налагает особую ответственность на комсомольцев, необходимо, каждый четко понимал свой общественный долг, делом доказал верность молодого поколения заветам великого Ленина.

> и. БОГДАНОВА, зам. секретаря комитета ВЛКСМ.

За кадры высокой квалификации

ских-строятся структурно-логические схемы курса и тем курса, которые рекомендуется выдавать студентам для лучшего формирования них общего представле-

та в группе, стресса на экзаменах и

Соотношение каждого элемента учебного процесса с задачами комму-

создать единую методическую систему

ЛЕЕ действенных пу-тей повышения эффективности обучения и ка-чества преподавания является совершенствованаучно-педагогической работы в вузе. О поиске новых форм и принципов организации методической работы в нашем институте говорилось в статье В. Целебровского «Методическую работу—на новую сту-(см. «За кадры» пень» от 26 ноября 1979 года). Аналогичные работы ведутся и во многих других вузах страны. На одной из таких работ, зана наш служивающей, взгляд, внимания с целью возможного применения в нашем вузе, хотелось бы остановиться.

Единая методическая система (ЕМС), разрабо-1 Московским медицинским институтом, была представлена в прошлом году на ВДНХ в Москве на тематической выставке «От исследования до внедрения».

Главная особенность и практическая полезность ЕМС в том, что это одна из первых внедренных работ цельного, единого подхода к методической организации и управлению учебно-воспитательным процессом в вузе. ЕМС определяется как система норм и принципов педагогической деяобщих для тельности всех кафедр вуза; она некоторый составляет педагогический стандарт, на основе которого разрабатываются конкретные программы, методы и схемы обучения.

Разработка ЕМС базировалась на достаточно распространенном сейкибернетическом подходе к процессу обучения. В этом случае процесс обучения рассматривается как проуправления формированием у студента предметных знаний и навыков. Действительно, в процессе обучения объединяются все элементы сложного процесса управления: цель — формиро-

вание знаний и умений, ния о структуре дисциптворческого мышления и т. д.; субъект управления — преподаватель; объект стулент: равления средство управления приемы и методы обучения, ТСО; технология методика, организационные формы обучения; конечный результат обучения: сформированные знания и умения; обратная связь - информация в ходе обучения.

Исходя из этого, основные положения ЕМС были разработаны с учетом принципов общей теории управления и опорой на психолого - педагогичезакономерности процесса усвоения знаний и умений. Эти закономерности отражают специфику «объекта управления» — студента.

ЕМС должна включить в себя описание целей обучения и воспитания, в котором предполагается последовательная разработка моделей специалистов, квалификационных его характеристик, целей изучения отдельдисциплин и тем внутри дисциплин. При этом обращается вниманеобходимость ние на мотивационной характеристики дисциплин, расданного предмета для практической деятельности специалиста. Она должна предусматривать подготовку знаний на выяснение и коррекцию исходного уровня знаний.

ватель ляет, что из предшествующего материала или материала других дисциплин должен знать и уметь студент и на основании этого дать задание контроль и коррекцию исходного уровня.

ЕМС предусматривает построение логической структуры курса, темы, определение наилучшей последовательности изучения тем курса.

С помощью различных методов: матричных, грааналитиче-

лины, а также о связях и отношениях основных понятий внутри дисциплины

Важно также составление фонда задач для закрепления активного изучаемого материала и выработки практических навыков и умений, COобобщенных ставление алгоритмов и моделей по решению задач.

Последний пункт ЕМС не всегда реализуется в обычном учебно-воспитательном процессе, средства решения задачи (алгоритмы, модели, индейсттеллектуальные вия), как правило, не самостоятельставятся ной целью обучения. Одесли определить формирование определенных умственных действий, специальную цель, более то это позволит целенаправленно формировать обобщенные сидля стемы алгоритмов решения широкого круга задач.

Естественно, важна систематизированная разработка учебных наглядных пособий и ТСО, построение системы занятий по курсу и выбор организационных форм занятий с внеаудиторной самостоятельной подготовкой студентов. Кроме того, выделяются личные формы самостоятельных работ на всех видах занятий.

системы Разработка контроля и контрольных заданий предусматривает использование преподавателем различных форм и видов контроля (выоофронтальный, рочный, машинный, индивидуальный и т. д.) при построении системы последовательного контроля усвоения материала дисципли-Несомненно важен социально-психологических и психо-гигиенических факторов. Этот учет необходим для решения таких важных педагогических вопросов, как формирование студенческого коллектива, создание благоприятного психологического клима-

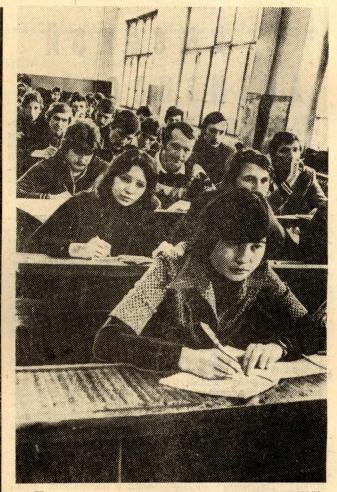
необходимым является следствием неразрывной связи обучения и воспи-

По каждому из десяти перечисленных элементов ЕМС составлены методические материалы в виде разработок, указаний, рекомендаций, в которых достаточно подробно описаны конкретные методы и пути разработки и внедрения данного элемента ЕМС в учебный процесс кафедр инсти-

В заключение хотелось бы отметить, что сам по каждый элемент себе ЕМС не является чем-то принципиально новым. Многие преподаватели нашего вуза используют вс€ или почти все эдементы в своей педагогической деятельности. Достоинство же ЕМС заключается в том, что все оти элементы объединены в систему, обоснованы, для каждого из них найдены, разработаны и документально оформлены в виде методических рекомендаций конкретные пути и методы их пользования в учебном процессе, а вся ЕМС является нормативной моделью организации учебного процесса на каждой кафедре вуза.

Безусловно, в элементах ЕМС много спорных, дискуссионных моментов, не все из них можно принять безоговорочно, некоторые нуждаются в доработке и совершенствоваосновной олнако нии, принцип — создание единои методическои мы института — является весьма перспективным и заслуживает внимания для обсуждения и разработки его в ТПИ. Нужно помнить, что в постановлении ЦК КПСС и СМ СССР о высшей школе в числе других поставлена задача концентрации усилий на улучшении научно-методической ра-

Р. ГОРБАТОВА. член комиссии методсовета института.



лекции - слушатели подготовительного Фото А. Батурина.

КАРМАННЫЙ

новую ТЕХНИКУ - СТУДЕНТАМ

Б 3-21» — это по суще-ству микрокомпьютер, предназначенный для выполнения научных, инженерных и статистических расчетов, как это делается на ЭВМ типа «Наири». Наличие регистров памяти, большой диапазон представления чисел, широкии набор вычислительных операций позволяют эффективно обрабатывать информа-

Отличительной чертой калькулятора является возможность выполнять автоматически или потактово до 60-ти вычизаписанных в слений. программную память. Исходные данные и программа набираются и заносятся в память с клавиатуры. Результаты вычислений высвечиваются

ЭЛЕКТРОНИКА на 12-разрядном дисплее. Программа представляет собой последовательность кодов операций типа машинных кодов, вы-рабатываемых калькулятором автоматически при нажатии клавиш.

Вычисления по грамме включают следуюшие этапы:

составление програм-

запись программы в память калькулятора; - редактирование и от-

ладка программы:

- счет по программе. Составление программы — это основной этап, усложненный жестким лимитом памяти калькулятора, особенно про-граммной. Поэтому необходимы тщательная проработка расчетного алгоритма с целью сокращения числа операций, объема хранимой информа-

ЛЕКЦИЯ-ОСНОВА

говорил В. И. Ленин, воспитать молодежь так, чтобы она была способна завершить построение коммунизма в нашей стране. Исходя из этого положения, каждый преподаватель вуза должен что он непосредственно участвует в воспитательной работе, в облика формировании завтрашнего специали ста и строить лекции на марксистско - ленинских миропонимахкидикоп на основе самого ния, современного уровня зна-

Хорошо поставленный процесс обучения обеспечивает прочные знания студентам и тем самым развивает у них творческие возможности, учит их самостоятельно совершенствовать свои знания, находить ответы на возникающие вопросы — короче говоря, прививает студентам деловитость, крайне необходимую для молодого специалиста

Понятно почему особенно важно изживать догматизм в преподавании, когда студенту навязывают готовые определения без их обоснования, готовые формулы без выводов, теоремы без доказательства. У слушателя просто притупляется интерес к науке.

Каждый преподаватель вуза должен воздействовать на аудиторию логической строгостью изложения материала, убедительными доводами, вызывая тем самым активное восприятие материала. Недостаточная идейность, неряшливость, неподготовленность преподавателя не способствуют идейному росту слушателей. Любые занятия, где нет связи между познавательными и воспитательными элементами, должны считаться неполноценными.

Лекция — важнейшее звено педагогического процесса в вузе. Здесь студент получает знания, развивает свое умение мыслить, здесь получает первую потребность к самостоятельной рабо-

ОБУЧЕНИЯ



С. КУЗНЕЦОВ, профессор кафедры выс-



побольше желание узнать. Хорошая лекция вызывает интерес и радость от восприятия материала. Академик Нечкина в своих воспоминаниях пишет: «В аудиториях Московского университета во время лекции профессора Ключевского яблоку негде было упасть. Его слушали не только историки или филологи, но и математики, химики, физики, медики все стремились прорваться на его лекции через строгую охрану надзира-Каждая лекция телей. Чем была праздником». был вызван такой успех Ключевского? Огромной работой над содержанием лекций, образностью строгостью их изложения. Он обрабатывал каждую лекцию, как художник свою картину.

Опыт крупных педаго-Чебышева, Умова, Столетова, Вавилова и других показывает, что под влиянием их лекций у слушателей выумение рабатывалось творчески мыслить создавались научные убеждения. Отсюда выводы: к лекциям надо тщательно готовиться, особенно начинающим преподавателям; учебному управлению не следует поручать преподавателям более 2 лекций в неделю.

Однако надо заметить, что как бы хорошо ни чиценталась лекция, ее снижена, оудет если студент не проявляет собственной активности, если он не интересуется содержанием лекции, нерегулярно посещает их, если его присутствие сводится лишь к механическому конспектированию материала. Кто за должен следить? ЭТИМ

Конечно, в первую очередь, преподаватель.

Но и вуз должен помочь студенту, в допол-нение к лекции рекомендовать необходимую литературу, учебники. Мы, математики, испытываем в этом большие затрулнения. По материалу новой программы трудно рекомендовать что-то определенное: учебников у нас уйма, и каждый имеет свои особенности в изложении материала. Приходится сожалеть что до сих пор Министерство высшего и среднего специального образования не издало подходящего учебника, соответствующего новой программе. Надо подумать над тем, чтобы своевременно пускать необходимые учебные пособия на ротопринте. Предлагаем также, первый семестр заканчивался двумя экзаменами: по линейной алгебре и математичеанализу, CKOMY затем каждый семестр венчался зачетом и экзаменом. Это предусматривает новая программа по математике.

Контролируя знания студентов, следует помнить, что плохо подготовленные специалисты никому не нужны. Еще надо почаще в семестре напоминать студентам, чтобы они берегли свое свободное время, не растрачивали его попусту, не к примеру, многосерийными фильмами по телевидению. Хотелось бы напомнить и слова Л. И. Брежнева на съезде комсомола: «Безделье, выпивки, «веселье» ради того, чтобы «убить время» — эти потери юные голы потом уже трудно восполняются. И. напротив, расширение своего кругозора, повышение культурного уровня, политической подготовки — это драгоценный капитал. Нажитый в молодые годы и постоянно пополняемый, он будет служить вам всю жизнь». если Было бы хорошо, бы этот отеческий наказ был осознан студентами как можно быстрее.



А. В. Андреев — доцент кафедры политэкономии. Он член партийного бюро, один из лучших пропагандистов. НА СНИМКЕ: А. В. Андреев принимает экзамен у студентов ЭЭФ. Фото А. Батурина.

УПОБЕДА В СОРЕВНОВАНИИ

УДАРНО ПОРАБОТАЛ коллектив библиотеки в четвертом году пятилетки. План по основным производственным показателям выполнен на 104 процента, число читателей на 1 января 1980 года составило 28 000 человек.

Большая работа проводилась по повышению качества обслуживания читателей Например, абонементный отдел учебной литературы был разделен на два: абонемент младших курсов и сотрудников института; абонемент старших курсов. В результате разделения вдвое сократилось получения литевремя ратуры читателями.

Впервые в 1979 году был введен поточно-групповой метод обслуживания студентов I курса
через читальный зал.
Мы смогли выдать литературу первокурсникам
за два дня, вместо пяти.
Книг было выдано более

Ежегодно сотрудники библиотеки проводят со студентами I—III курсов занятия по библиотеко-

ведению и библиографии. За год мы провели 1 230 часов занятий с 208 группами студентов и 2 группами научных работников, преподавателей и аспирантов. Проведение таких занятий помогает в самостоятельной работе студентов и сотрудников института с каталогами библиотеки, библиографическими пособиями, реферативными журналами

Был проведен ряд исследований по выявлению запросов и интересов наших читателей с пелью улучшения качества обслуживания, улучшения комплектования фонда библиотеки.

Идейно - воспитательная работа была направлена на выполнение поцк кпсс становления дальнейшем улучшении идеологической политико - воспитательной работы». Широко пропагандировались шения XXV съезда КПСС, общественно - политическая, научная и художественная литература. информирова-Читатели лись о новых поступлениях, пропагандировавших книжное богатство библиотеки.

В течение года систематически оформлялись тематические выставки: выставки новых книг, проводились обзоры мероприятия. массовые Было проведено 184 книжных выставки, на которых представлено книг. Выставки посетило около семи тысяч человек. Проведено 37 обзоров литературы в студенческих общежитиях, в группах и библиотеке. литературномузыкальный вечер творчеству Булата Окуджавы. подготовленный совместно с клубом самодеятельной песни «Пьерро». Вечер проходил химиков. общежитии Проведен также вечер «Книга в твоих руках», подготовленный совместно с обществом книголюбов. В библиотеке создан новый читательский клуб — любителей искус-ства. Проведено первых четыре заседания.

Коллектив библиотеки с честью справился с принятыми социалистическими обязательствами. Все отделы приняли

участие в соревновании. обязательства были выполнены на 150 процентов. В связи с празднованием 375-летия Томска отделом массово-воспитательной работы (зав отделом Т. А. Романова) было принято дополнительное обязательство по крупной организации выставки «Томску-375». Выставка вызвала большой интерес у Ее посетило 1048 человек, причем студенты и сотрудники не только нашего института, но и других вузов и предприятий города.

Производственная комиссия библиотеки ежеквартально подводит итоги соцсоревнования между отделами. Итоги огражаются на «Экране соцсоревнования» и в стенной газете «Библиотекарь»,

По итогам соцсоревнования за 1979 год первое место занял отдел обслуживания (зав. отделом Н. И. Комогорцева). Второе место — отдел научно-технической информации (зав. отделом к.т.н. Б. С. Рябышкин), третье место — отдел комплектования (зав. отделом Е. В. Ларионова). Дважды в год оформляется доска «Наши передови-

За высокие показатели в работе и участие в общественной жизни на институтскую Доску почета была выдвинута заведующая сектором Р. В. Щукина. Сотрудникам сиблиотеки неоднократно объявлялись благодарности.

На звание «Лучший сотрудник ТПИ» выдвинуты победители соцсоревнования зав. отделом Г. М. Елисеева и старший библиотекарь Г. К. Проскурина.

Наша библиотека принимает участие в соревновании вузовских библиотек города. По итогам года НТВ ТПИ заняла первое место и награждена дипломом. Это — итог напряженной, ударной работы каждого сотрудника коллектива.

В: ЗЫКОВА, председатель производственной комис-

КОМПЬЮТЕР

ции, учет специфики

калькулятора. В целом перечисленные этапы выполняются так же, как на ЭВМ типа «Наири», «Проминь», и др., поэтому программирование на калькуляхорошей торе является школой и способствует улучшению техники программирования. Все многообразие программ жно подразделить для данного калькулятора на несколько основных типов. Простейшим из них является линейная провыполняющая вычисление последовательно в обычном режиме счета. Она сокращает время расчета в тех случаях, когда проводится серия вычислений с разными входными данными по одной формуле.

Если требуется выполнить вычисления по нескольким формулам в разной последовательности, то составляется блок-

программа. В ней предусматривается обращение к каждому блоку, являющемуся собственной программой.

Применение блок-программы сокращает объем памяти, если в исходной задаче есть неоднократно вычисляемые выражения. Разветвляющаяся программа составляется для задач, процесс решения которых зависит от выполнения определенных условий. При составлении этих программ используются условные и безусловные переходы, которые создают необходимое ветвление вычислительного процесса.

Разновидностью разветвляющихся программ являются циклические программы, реализующие выполнение суммирующих, факторизационных, итерационных и других циклических алгоритмов. Циклическая программа аналогична

алгольному циклу по метке, причем глубина вложенности циклов ограничивается только объемом программной памяти.

Отдельную часть программы можно выделить как подпрограмму, аналогично алгольной процедуре без параметров. Это позволяет обращаться к подпрограмме из разных мест программы, а также легко ее заменять, не изменяя текста основной программы.

Подробное изложение технологии расчетов с применением калькулятора «Электроника Б 3-21» содержится в учебном пособии, разработанном на кафедре прикладной математики. Для лучшего уяснения техники программирования и расширения вычислительных возможностей калькулятора в пособие включен пакет прикладных программ. Он со-

держит 18 программ для выполнения расчетов комплексными числами, векторами и матрицами Приведены для решения систем линейных уравнений, линейных и дифференциальных уравнений, интерполирования и ленного интегрирования, задач теории вероятностей и метода Монте Карло.

Пособие предназначено для студентов, изучающих курс «вычислительная техника в инженерных и экономических расчетах», а также для выполнения расчетов по другим техническим дисциплинам при курсовом и дипломном проектировании.

В. КОЧЕГУРОВ, зав. кафедрой прикладной математики, В. АЛИМОВ, ведущий инженер НИС кафедры.

Письма

РАБФАК: ПРОБЛЕМЫ ПРОФОРИЕНТАЦИИ

CCCP «О дальнейшем развитии высшей школы и повышении качества товки специалистов» подчеркивается необходимость укрепления связей высших учебных заведений с отраслями народного хозяйства, усиления работы по комплектованию вузов передовой работающей

БОЛЬШИНСТВО слу- лезного о своей и других поступивших шателей, на подготовительное отделение, имеют представ- в течение учебного года. ление о будущей профессии. И это отличает их нас работа по абитуриентов-школь- сиональной ников.

Наши слушатели демобилизованные ЭТО солдаты, рабочие и труженики сельского хозяйимеющие люди, жизненный опыт. Выбор будущей профессии сделан многими сознательно, т. к. пришли они с производства, имеют ясное представление о будущей специальности. Но есть ребята, которым выбрать ту или иную специальность посоветовал кто-то из знакомых, друзей, у кого-то роди-тели работают по этой специальности и т. д. Их выбор не всегда бывает правильным. Такой ориентир может быть ошибочным. Поэтому одна из важнейших задач 3a время пребывания слушана подготовительотделении правильно сориентировать их в выборе специальноспособности согласно стям и увлечениям. Учась в течение 8 месяцев, они смогут узнать много по-

специальностях, сменить выбранную специальность Для этого проводится у професориентации слушателей. Мы устраиваем встречи слушателей с деканами, заведующими кафедрами, учеными и старейшими работниками нашего института. Встречи проводятся и на потоках по факультетам, в группах, где слушатели могут не только подробно ознакомиться со своей специальностью, но и узнать о других, получить ответы на интересующие вопросы. Некоторые встречи подкрепляются экскурсиями по кафедрам и лабораториям. Особенно хорошо помогают нам в этом коллеки адм., администрация ХТФ, ФТФ, НИИ ЯФ.

Следует отметить заинтересованное отношение заведующих кафедрами ГРФ к своим будущим студентам. Встречи с заведующим кафедрой С. Л. Шварцевым, профессором С. С. Сулакшиным всегда вызывают повы-шенный интерес слуша-

много нового не только можно больше о будущей о своей будущей специ- специальности. альности, но и о трудной и интересной работе гео-

Состоялся также вечервстреча с рабфаковцами граммы 30-х годов. К нашим слу- этому шателям пришли бывшие выпускники рабфака, ныне профессора нашего института И. К. Лебедев и И. Д. Кутявин.

Ежегодно, накануне 9 Мая, слушатели встрес сотрудниками чаются института — ветеранами войны: профессорами . А. Сипайловым, С. С. Сулакшиным, доцентами В. Н. Сусловой, B. M. Рикконеном и другими.

коллективы, Но есть которые несерьезно подходят к работе со слушаподготовительотделения. УОПФ, например, была сорвана встреча. Не состоялась и экскурсия вычислительный центр, 60 человек напрасно жда-40 минут экскурсово-

И хотя казалось бы работа по профессиональной ориентации проводится в достаточном объеме, все-таки слушадостаточном тели не всегда имеют ясное представление своей будущей профессии, производстве. где им предстоит работать. помощью факультетов мы имеем возможность изменить не только рактер этой работы, но и достичь главного телей, т. к. они узнают шатель должен знать как

Для этого надо, чтобы в начале года все факультеты наметили кретные сроки и граммы встреч. профакульсроку тет подготовит материал: газету или кинофильм о специальности, жизни факультета, о предприятиях, где работают их выпускники, хотелось бы, чтобы перед слушателями выступили заведующие кафедрами, деканы. По расписанию это можно поставить как введение в специальность.

Необходимо, чтобы та кая работа велась планомерно, не носила эпизодический характер.

Кто же возглавит эту работу? Деканаты? Учебный отдел? Кто поможет выбрать слушателям ту, единственную, специальность?

Нужен конкретный план, принятый учеб-ным отделом по профессиональной ориентации. Большую помощь могли бы оказать кафедры. Им можно было бы проводить эту работу во время набора абитуриентов на специальности. А результаты обязательно должны быть отражены в отчетах кафедры факультета, и факульте-

ректору. С. **КОСТЮКОВА**, ответственная по на профориентации подготовительном отделении.



Уходят в историю, но не уйдут из памяти героические и суровые годы Великой Отечественной войны. В каждой семье помнят о тех, кто не вернулся с поля боя. Ветераны не забывают того, что пришлось пережить, защищая Родину, помнят своих боевых товарищей.

Те, кто уезжал фронт из стен нашего института, часто пишут комнату боевой сла B славы письма с благодарностью за эту память, вспоминают о войне. цент Новосибирского электротехнического института К. С. Гришин сообщает: «Как» в тяжелые годы войны весточки от родных умножали наши силы на фронтах боях за Родину, так слова привета и добрая память вселяют в нас, ветеранов войны, новые благо силы в труде на Родины».

Письма ветеранов проникнуты заботой о молодежи. «Много лет прошло с тех пор, а все еще не забывается народное горе. Хорошо, чтобы это не повторилось, и вы, молодые люди, не знали, что та-кое война. Миру нужен мир, и чтобы его сохранить, нужно быть физически развитыми, высококвалифицированными специалистами.

Так что вам, добрые нужно хорошо учиться. Это ваша в настоящее время самая трудная и почетная ра-Отнеситесь к ней добросовестно.

Жму ваши молодые руки и обнимаю, как отец или дед.

Иванович Виктор БОВ, бывший студент ветеран института». А. Н. Солоницын при-

шел на фронт студентом. В юные годы он увлекался лыжным спортом, был планеристом, разрядником, участвовал в Великой Отечественной вой-

ветеранов не, ныне генерал-майоринженер запаса. Он также дает наказ молодежи:

«Успевайте во всем, ни минуты не тратьте безделье, плотнее загружайте свое время учебой, работой, спортом».

Старший инженер-геолог из Ташкента М. К. Картавцев вспоминает: «Несмотря на подавляющее превосходство продни тивника в первые войны, бойцы смело вступали в бой. Вид измученного и истерзанного мирного населения, пепел сожженных сел деревень, удесятеряли силы воинов, помогали преодолевать тяжесть боев.

А в сорок пятом, когда мы дошли до Берлина, часто слышали от нем-«Мы считали, что русские в своем гневе, не оставят камня на камне от нашей Германии». На это мы отвечали, что наша цель — покончить с фашизмом».

преподава-Старший тель Донецкого политехинститута, нического бывший студент горного факультета В. А. Вылегжанин вспоминает: «Мы прервали учебу, чтобы защищать Родину, и не уронили чести своего ву-

В письмах Ю. К. Калашникова и других бывших политехников содержится благодарность институту, комнате боевой славы за военно-патриотическую работу.

Каждое полученное письмо от ветерана это радость общения прошлым. героическим Сегодняшним студентам дорого все, что видят и слышат они о фронтовых дорогах старшего поколения, защищавшего Советскую Родину от фашистских захватчиков.

н. шестакова, зав. комнатой боевой славы.

ПОЛИТЕХНИКИ **ЧЕМПИОНЫ**

Празднично, с большим эмоциональным и спортивным настроением прошли, теперь уже ставшие традиционными, областсоревнования по лыжным гонкам на куб-ки 19-й и 78-й Сибирских гвардейских диви-

176 участников, представлявших 22 команды, вышли на старт, оспаривая первенство в четырех возрастных группах. Команду Кировского района представляли спортсмены нашего института. Второй результат на дистанции 3 км. показала преподаватель кафедры физвоспитания кандидат в мастера спорта Г. Арляпова. Со значительным преимуществом одержала победу на дистанции 5 км среди своих юниорка сверстниц О. Кондратович, студентка группы 1893.

В напряженной борьбе прошли гонки на 5 км у женщин и на 10 км у

«ЗА КАДРЫ»

Газета Томского

политехнического

ннститута

мужчин. На обеих дистанциях политехники выступили отлично. Среди женщин победителями стали кандидат в мастера спорта СССР инженер НИИ ЭИ З. Шадская мастер спорта СССР инженер ТЭФ Н. Горбачева. У мужчин лучший результат показал кандидат в мастера спорта СССР студент группы 7351 В. Мешков.

Призерами соревнова: ний также стали студент группы 6391 С. Хохлов, доцент ФТФ О. Смиренпреподаватель ский и кафедры физвоспитания спорта мастер В. Арляпов.

Кубок 19-й гвардейской дивизии завоевали лыжники Кировского района Политехники были награждены двумя кубками: за спортивное мастерство и за массовость в развитии лыжного спорта.

Б. ПЛОТНИКОВ. председатель спортклуба.

мотоспорт СБОРНАЯ ТПИ на втором месте

мужественного вида спор- се та вновь встретились ласти. В упорной и инрое место. Среди призеров в личном первенстве мастер спорта были В. Залетин, который победил в классе мотоциклов 250 куб. см. Экипаж в составе мастера спорта СССР В. Афонина и пер-СССР В. Афонина и перворазрядника В. Никола- та ЭЭФ С. ДАНИЛЮКА.

17 февраля любители ева занял 3 место в клас мотоциклов 650 куб. с см. Неплохие результаты лучшими гонщиками об- показали кандидат в мастера CCCP спорта тересной борьбе сборная С. Кузьмин, перворазряд-команда ТПИ заняла вто- ник С. Истратов и некоторые другие смены.

на снимке: мастер спорта В. Залетин на дистанции во время соревнований.

по следам наших выступлений

учетом РЕКОМЕНДАЦИЙ

Статья «От количества — к качеству», опублико-ванная в № 9 за 30 января 1980 года, обсуждена на заседании эстетической комиссии АВТФ совместно с представителями деканата и профилирующих кафедр. Замечания, отмеченные статье, признаны вильными.

По указанным замечаниям приняты соответствующие меры.

Информация в наглядной агитации на 1 этаже (отв. кафедра АИТ, зав. каф. А. М. Малышенко) булет систематизирована. Стенды предполагается обновить сразу же после ремонта, который проводится сейчас силами сотрудников кафедры.

Комсомольскому бюро поручено обновить стенд «Комсомольская AВТФ».

Несмотря на положительную оценку состоя-ния наглядной агитации на кафедре ИИТ каф. И. Г. Лещенко), эстетическая комиссия кафедры запланировала обновить имеющиеся сделать новые экспози-

Замечания, высказан ные по 2 этажу 10 учеб-ного корпуса, касаются физико-технического факультета.

В дополнение к глядной агитации 4 этажа (деканат АВТФ, кафедра ВТ, зав. каф. В. М. азин), сразу же выступления газеты вывешены оформленные едином стиле стенды, отражающие учебную, педагогическую, учебно-методическую и научную деятельность кафедры вычислительной техники.

и. гончар, декан АВТФ.

ОБЪЯВЛЕНИЕ.

На факультете общественных профессий объявляется дополнительный набор на отделение фотокорреспондентов.

Желающие приглашаются 29 февраля в 19 часов в деканат ФОП (326-я аудитория главного корnyca).

ДЕКАНАТ ФОП.

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

Отпечатана в типографии излательства «Красное знамя» г. Томска

Объем 1 печ. лист.

К305220 Заказ № 288

Редактор Р. Р. ГОРОДНЕВА.