

Программа выполнена

В политехническом институте 33 семинара, в том числе: методологических — 21, по экономическим проблемам — 6, один идеологический и пять — по коммунистическому движению и борьбе за мир. Работает и вечерний университет марксизма-ленинизма. Всего в политехническом институте обучаются около тысячи преподавателей и сотрудников, среди них 302 коммуниста. Учеба началась в октябре. Первое занятие было общим для всех. На нем с лекцией «60 лет СССР» выступила доцент кафедры истории КПСС Горестова Л. И.

Выполняя постановление ЦК КПСС «О дальнейшем совершенствовании партийной учебы в свете решений XXVI съезда КПСС», партком последовательно работал с пропагандистами над тем, чтобы они на занятиях уделяли особое внимание изучению материалов XXVI съезда КПСС и последующих Пленумов ЦК. С этой целью уже в октябре, то есть в начале учебного года, партком рассмотрел вопрос о дальнейшем совершенствовании сети политического просвещения. Ежедневно по понедельникам в парткоме на планерках с секретарями партийных организаций, а также на планерках с их заместителями по идеологии рассматривались вопросы работы теоретических семинаров и вечернего университета марксизма-ленинизма.

В нынешнем учебном году лучше работала методический совет, который возглавляет доцент кафедры истории КПСС Н. Я. Чакш. Регулярно проходили заседания совета. Члены методсовета систематически посещали и анализировали занятия. Проведена аттестация пропагандистов. Согласно решению парткома каждый третий вторник — день работы сети политического просвещения.

В «Политехнике» дважды рассказывалось о работе теоретических семинаров. В феврале на теоретическом семинаре литейно-сварочного факультета присутствовали пропагандисты города и края. Семинар, в целом получил положительную оценку.

Лучшими пропагандистами и лекторами вечернего университета марксизма-ленинизма мы по праву считаем Л. А. Каверзину, В. Т. Ковалевич, Е. А. Юргенса, Г. Б. Максимова, С. А. Подлесного, А. И. Гнездилова, М. Ф. Плотникова, М. А. Мураховскую и других. Их занятия проходят на высоком идейно-политическом уровне, вызывают большой интерес у слушателей.

Учебные планы и программы работы теоретических и методологических семинаров, вечернего университета марксизма-ленинизма выполнены. Помимо учебных программ, изучены материалы ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС, Продовольственная программа, материалы, посвященные 60-летию СССР и 165-летию со дня рождения Карла Маркса.

31 мая будет проведено итоговое занятие по теме «Актуальные проблемы идеологической борьбы на современном этапе». На этом занятии будут подведены итоги работы политехнического института в минувшем учебном году и поставлены задачи на новый. Лучшим пропагандистам будут вручены Почетные грамоты, а выпускникам вечернего университета марксизма-ленинизма — дипломы о высшем политическом образовании.

В июне партком по традиции еще раз рассмотрит подготовку политехнического института к новому, 1983—84 учебному году.

ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН РЕКТОРАТА, ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И ПРОФКОМА
КРАСНОЯРСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Газета основана в 1964 г. ◆

◆ № 16 [677] ◆

Среда, 18 мая 1983 г.

◆ Цена 2 коп.

СМОТР РЯДОВ ССО

В студенческих строительных отрядах нашего института завершился один из основных этапов подготовительного периода — договорная кампания. Сформировано 30 линейных ССО общей численностью 1019 человек и отряд проводников «Саяны» — 50 человек. Не все пока, что было запланировано на подготовительный период, выполнено. Поэтому предстоит до 22 мая закончить сдачу экзаменов по технике безопасности и прохождению ме-

дицинской комиссии. Продолжается подготовка бойцов отрядов к политико-воспитательной работе в летний период. 22 апреля состоялся смотр агитбригад института, по условиям которого агитбригаде, занявшей первое место, предоставлялось право участвовать в краевом смотре агитбригад. Это право завоевала агитбригада ССО «Кварц» ЛСФ. Ребята не подвели, выступили успешно: заняли третье место — после КИСИ и торгового института.

22 мая ССО учебных заведений города будут рапортовать о готовности к выезду на места дислокации. ССО нашего института соберутся в 9 часов утра на площади имени 350-летия Красноярска, откуда начнется шестидневный отрядов города до площади Революции, где состоится митинг.

И. ШКОЛЬНЫЙ,
заместитель секретаря комитета ВЛКСМ по идеологии.

К СЕССИИ ГОТОВЫ

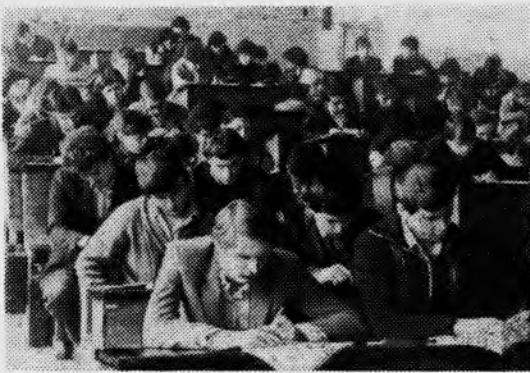
У четверокурсников механико-технологического факультета на следующей неделе начинается весенняя экзаменационная сессия. По итогам зимней сессии успеваемость в группах МТ19-2 (староста Юрий Холодцов) и МТ19-4 (староста Александр Коровин) составила 100 процентов, и эти группы заслу-

женно считаются лучшими на четвертом курсе. Успеваемость в них по результатам аттестационных недель составляет 83,4 и 87,5 процента, что является высоким показателем при аттестациях. Тон в учебе в группах задают ленинский стипендиат Александр Петрученя, Владимир Грудничкий, Влади-

мир Ляинвебер, Юрий Спирин, Александр Коровин, Николай Калинин, Юрий Попельев и другие. Курсовую работу по проектированию режущего инструмента студенты группы МТ19-4 (все!) сдали досрочно.

И. ЗЫРЯНОВ,
зам. декана МТФ.

ТВОИ НАСТАВНИКИ, СТУДЕНТ



Доцент кафедры физики Валентина Александровна Попонникова хорошо владеет методикой преподавания, не ограничивается на лекциях программным материалом, старается дать студентам глубокие знания. По их отзывам, явка на ее лекциях стопроцентная. Прекрасно знающая предмет, Валентина Александровна на зачетах и экзаменах быстро выясняет, насколько тот или иной студент усвоил программу. Студенты убедились, что



она принципиальна и, как правило, старательно готовится к экзаменам. Валентина Александровна успешно справляется с хлопотной общественной нагрузкой: несколько лет была заместителем, а в текущем году — председателем комиссии по научно-исследовательской работе института. **НА СНИМКАХ:** В. А. Попонникова читает лекцию первокурсникам механико-технологического факультета.

КОМСОМОЛЬСКАЯ ЖИЗНЬ

«Студент: путь к личности»

Книга Н. Ф. Головатого под таким названием стала предметом обсуждения комсоров ЛСФ на очередном аппаратном совещании. На основе материалов, полученных в результате социологических исследований, автор рассматривает проблему качества профессионального образования и уровня всестороннего развития будущего молодого специалиста как производную от уровня учебно-воспитательного процесса в вузе. Большое внимание уделено исследованию вопросов о месте и роли комсомольских организаций в формировании у студентов коммунистического мировоззрения, активной жизненной позиции, высоких нравственных качеств и свойств личности. «В роли комсорга принесет наибольшую пользу студент, успешно овладевающий знаниями, умелый организатор, морально стойкий и последовательный», — отмечает Н. Ф. Головатый. Он анализирует в книге наиболее актуальные вопросы: Может ли быть комсоргом неуспевающий студент? Какими чертами характера должен обладать настоящий комсомольский вожак? Каковы типичные просчеты первичных комсомольских организаций и бюро ВЛКСМ факультетов, а также формы проведения комсомольских собраний? В чем эффективность подготовки к третьему трудовому семестру? И так далее. После изложения самых интересных глав книги комсорги долго ее обсуждали, высказывали свое мнение. Книга всем понравилась, ее обсуждение будет продолжено комсомольцами групп факультета.

С. МЕРЦЕВ,
зам. секретаря бюро ВЛКСМ ЛСФ.

Соревнование действительно участием каждого

На очередном партийном собрании АТФ с докладом «О задачах парторганизации по совершенствованию социалистического соревнования при подготовке специалистов» выступил заместитель секретаря партбюро С. Л. Липовка. Победительницей социалистического соревнования на лучшую постановку учебно-воспитательной работы признана группа АТ3В-1 (комсорг Олег Косточаков). Актив этой группы отличается высокой организованностью, деловитостью, у студентов развито чувство товарищества, взаимовыручки. Как правило, хорошо успевающие студенты после занятий разъясняют сложные части кур-

са менее подготовленным, и в группе уже три года нет отстающих. С. Л. Липовка отметил, что несколько оживилась работа НТО, утверждаются новые формы работы. Так, пятикурсники — победители XXV научно-технической конференции студентов КПИ Ю. Курпас и А. Князев выступили с докладом «Оптимизация работы ведомственных автобусов в Красноярске», а Н. В. Маряков — с докладом «Воздухоподогрев автомобилей замкнутого типа». Названные товарищи выступили также на конференции студентов автотранспортного техникума, с которыми наш

факультет заключил договор о творческом содружестве. Однако в работе НТО есть и недостатки: мала активность в НИРС студентов младших курсов, недостаточно четко сформулированы условия соцсоревнования, особенно среди учебно-вспомогательного персонала, низка эффективность некоторых общественных мероприятий. По мнению доцента М. Ф. Плотникова, все сотрудники, особенно преподаватели, должны принимать активное участие в общественной жизни института, использовать для своих выступлений многотиражную и стенные газеты.

Председатель профбюро коммунист А. М. Скурин считает, что оценка общественной работы молодых специалистов за время учебы в институте должна быть более строгой. Старший преподаватель кафедры автоперевозок Ю. А. Хегай обратил внимание на трудности работы культурно-массового сектора профбюро факультета при организации культпоходов в театры, филармонию: многие неохотно участвуют в этих мероприятиях. Собрание наметило конкретные меры по устранению недостатков.

З. ПОГОРЕЛОВ,
секретарь партбюро АТФ.

Формировать политическое сознание студентов

XXVI съезд КПСС дал основательный анализ социально-политического и духовного развития нашего общества. В Отчетном докладе ЦК отмечено, что в период развитого социализма завершается перестройка всех общественных отношений. Но «это не значит, конечно, — подчеркивал Л. И. Брежнев, — что мы уже решили все вопросы, связанные с формированием нового человека. Задач здесь стоит перед нами немало». [Материалы XXVI съезда КПСС, М., 1981, стр. 63].

ОДНОЙ из важнейших задач партии в области формирования коммунистического сознания, научного понимания классовых интересов является воспитание в духе высокой идейности. Перед преподавателями института в этом отношении стоят очень боль-

шие задачи, решение которых сопряжено с преодолением ряда трудностей объективного и субъективного характера.

Из объективных трудностей одна из наиболее значимых — отсутствие «атмосферы» классовой борьбы. В современных условиях жизнь не

ставит перед молодежью так остро, как прежде, вопрос о социальной ответственности, партийности, убежденности. Поэтому сейчас молодежь не может стихийно выработать классовый подход к различным явлениям действительности. Как показывают социологические исследования, в значительной мере это относится даже к рабочей молодежи, не говоря уже о студенческой. Ныне основным средством формирования высокого политического сознания, коммунистической идейности является научно обоснованная по-

становка организаторской и воспитательной работы с молодежью.

В конечном счете все должно быть направлено на формирование высокого уровня политической культуры, то есть на достижение высокого знания, убеждения и действия. Для этого необходимо изучать и формировать не только политическое сознание, но и общественно-политическую активность в тех ее формах, которые наиболее восприимчивы молодежи, а также постоянно исследовать и корректировать отношение

между знаниями и убеждениями. Здесь необходима «обратная связь», а значит, совершенно необходимы социологические исследования.

В свое время на партийном собрании института, утвердившем программу формирования личности студента, было принято отразившее давно назревшую необходимость решение о проведении социологических исследований. Однако по выполнению этого решения до сих пор ничего не сделано. Между тем опыт таких исследований в других вузах показывает, что они необходи-



Специальности больших возможностей

Механико-технологический факультет готовит инженеров по двум специальностям:

0501 — технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты;

0503 — машины и технология обработки металлов давлением.

Наши выпускники — инженеры-механики широкого профиля, уровень знаний которых позволяет успешно работать и в цехе, и в технологических и конструкторских подразделениях заводов, в проектных и научно-исследовательских организациях.

На МТФ созданы необходимые условия для выпуска высококвалифицированных специалистов. В коллективе преподавателей, работающих на МТФ, два доктора наук, профессора и 29 кандидатов наук, доцентов. Лаборатории выпускающих кафедр оснащены современными металлообрабатывающими, контрольно-измерительными и другими необходимыми приборами.

Активно развивается на кафедре факультета научно-исследовательская работа, к которой под руководством опытных преподавателей привлекается около 200 студентов ежегодно. Многие из их научных работ отмечены медалями и дипломами.

Среди студентов МТФ два ленинских стипендиата. Мы имеем возможность ежегодно направлять несколько своих выпускников на длительную стажировку в центральные вузы страны для последующего поступления в аспирантуру.

Теоретические знания будущие инженеры закрепляют во время производственных практик, которые организуются на третьем, четвертом и пятом курсах на передовых машиностроительных предприятиях страны: в Москве, Поволжье, на Дальнем Востоке, в Красноярске.

Поскольку машиностроение, бурно развиваясь в Красноярске и других городах края, испытывает острую нехватку инженеров-механиков, подавляющее большинство выпускников факультета распределяется на работу на местные предприятия и в организации. К ним прежде всего относится завод тяжелых экскаваторов, куда уже направлено около 70 наших выпускников, а также производственные объединения: «Сибтяжмаш», завод телевизоров, «Красмаш», «Краслесмаш» и другие.

А. ГОРОДИЛОВ,
декан механико-технологического факультета, доцент.
НА СНИМКЕ: А. А. Городилов.



На этом снимке: студенты второго курса МТФ на занятиях по теоретической механике.

Фото С. КАПУСТИНА.

АБИТУРИЕНТ, хочешь стать инженером— приходи учиться на МТФ!

Развитие техники решающим образом зависит от того, какими материалами она располагает. Однако получить материалы с нужными физико-механическими свойствами лишь половина дела. Вторая половина, часто более сложная и более важная, — суметь обработать эти материалы. И здесь особая роль отводится специалистам по обработке металлов давлением, о работе которых у большинства людей, даже у тех, кто выбирает профессию инженера-механика кузнечно-прессового производства, часто самые общие, довольно скудные сведения, и специалист по обработке металлов давлением у них ассоциируется с молотом-геркулесом с огромным молотом в руках на фоне пылающего горна. Такое примитивное представление даже отпугивает некоторых от интересной и перспективной профессии.

пластические свойства в десятки раз.

Одной из самых трудных была проблема создания ответственного промышленного оборудования. Давления, которые возникают в стволе артиллерийского орудия в момент выстрела, составляют три-четыре тысячи атмосфер. Решиться же на использование для обработки материалов давлением в 30 и более тысяч атмосфер — не означало ли это превратить современный завод в артиллерийский полигон с той существенной разницей, что на этом полигоне все время должны трудиться рабочие, зная, что ежеминутно рядом с ними может разорваться снаряд? Се-

жания кислорода в рении с 0,002 до 0,025 процента понижает его пластичность в 4 раза.

Выход был найден в модернизации классической технологии обработки металлов давлением. Крупногабаритные заготовки из редких металлов сегодня обрабатывают в вакууме или инертном газе. Такой завод по своему внешнему виду, особенно из-за скаффолдов, в которых работают люди, напоминает космодром.

Особенно заманчива перспективная идея обрабатывать заготовки из редких металлов на лунных заводах с естественным вакуумом и оттуда готовые изделия транспортировать на Землю.

В основе — поиск, гармония разнообразия

СОВРЕМЕННЫЙ инженер-механик по машинам и технологии обработки металлов давлением стоит за пультом счетно-решающей машины, исследует труднейшие проблемы металлофизики и теории обработки металлов давлением, решает организационно-технические задачи и многое другое.

Советским металлургом удалось получить такие обладающие уникальными свойствами сверхвысокой чистоты металлы, как вольфрам, ниобий, тантал, цирконий, молибден, титан, рений (их окрестили «великолепной семеркой»), которые благодаря удачному сочетанию таких важнейших для новой техники свойств, как исключительная тугоплавкость, высокая жаропрочность, коррозионная стойкость, низкий температурный коэффициент расширения, по праву заняли особое место в арсенале современных материалов.

К сожалению, перечисленные свойства металлов сочетаются, как правило, с высокой твердостью и хрупкостью. Это затрудняет и чаще всего делает вообще невозможной обработку таких материалов традиционными способами. Выход был найден благодаря созданию советскими учеными исключительно эффективного процесса, получившего название «гидростатического прессования», в основе которого — применение высокого давления, что «облагораживает» действует на твердые материалы, повышая их

годня все процессы при высоких давлениях протекают успешно, причем безопасность обслуживающего персонала гарантирована. Детали же, которые при этом получают, имеют гладкую, блестящую поверхность, класс точности обработки значительно выше по сравнению с обычными методами.

Однако метод высоких давлений неприменим из-за технических трудностей, когда приходится получать крупногабаритные изделия из сплитков относительно больших сечений. Казалось бы, остается только классический путь технологии обработки тугоплавких металлов и сплавов: предварительно нагреть заготовку, чтобы значительно повысить пластичность металла. Но, увы, это оказалось не простым делом. И вот почему. Обладая рядом уникальных свойств, редкие металлы имеют весьма существенный недостаток. Стоит эти металлы, большинство из которых не взаимодействуют с газами при комнатной температуре, нагреть на воздухе выше определенного предела, как они начинают образовывать окислы, поглощать газы. Поэтому, если такие металлы обрабатываются горячими на воздухе, то это приводит к большому потере. Например, из каждой тонны вольфрама в окислы перейдет до 120 кг металла! Во-вторых, диффузия газов оказывает губительное влияние на многие свойства тугоплавких металлов. Так, увеличение содер-

Последние годы характеризуются быстрым развитием в мире крупного машиностроения, авиационной и космической техники. Создание сверхзвуковых самолетов, космических кораблей и ракет предъявило новые требования к технологии производства крупногабаритных изделий из высокопрочных металлов в условиях мелкосерийного и единичного производства. Использование же для этой цели крупногабаритных уникальных гидравлических прессов с соответствующей технологической оснасткой и их эксплуатация требуют больших капиталовложений. Например, для штамповки днищ топливных баков американской ракеты «Сатурн» потребовалось изготовить из цинкового сплава штамп размером 500×2800 мм весом 52 тонны. Но себестоимость изделий, полученных на этих прессах в условиях единичного и мелкосерийного производства, весьма высока. Стремление снизить ее потребовало создания новых беспрессовых методов штамповки.

Наш краткий перечень некоторых существующих и возможных способов обработки металлов давлением говорит о том, насколько необходима всесторонняя подготовка специалистов этого профиля. Наша кафедра применяет современные методы обучения, в том числе сочетание учебной с научно-исследовательской работой студентов.

И. ТАЛАШКЕВИЧ,
доцент кафедры МТФ.

мы для успеха в идейно-воспитательной работе.

Дело в том, что молодым трудно самим правильно интерпретировать факты, включать их в научную концепцию. Факты же впитываются ежедневно. Поэтому и соответствующая работа должна проводиться систематически всеми без исключения преподавателями. Разумеется, доступными, возможными способами, методами.

Здесь встает проблема поиска новых форм и методов работы, быстрой смены устаревших, обмена опытом. Надо постоянно изучать психологические установки студентов, выявлять реальный уровень их политического сознания, политической культуры, а также тенденции их развития.

При этом важно учитывать, что у каждого возраста имеются свои предрассудки, что быстрый темп жизни усиливает разрыв между поколениями, что обострилась проблема идеала у молодежи: с одной стороны, сам идеал стал более сложным, а с другой — наше искусство дает немало отрицательных идеалов, что всегда порождало и питало «идеологическую беззащитность» молодежи (события в Польше тому наглядное подтверждение).

Массовый опрос студентов, проведенный в институте девять лет назад, показал, что у них слабо выражен интерес к социально-политическим вопросам окружающей жизни, что большинство студентов (на младших курсах особенно) не

представляют социально-экономических и общественно-политических функций инженерной деятельности. Неглубокие, посредственные знания по мировоззренческим, а также общетеоретическим дисциплинам и слабая общественно-политическая инициативность студентов диктуют нам необходимость усиления политико-воспитательной, идеологической работы.

В. И. Ленин отмечал, что льстить молодежи мы не должны, и на ней лежит определенная доля социальной ответственности, но и себе мы не должны льстить тоже. В плане работы каждой кафедры целесообразно выделить специальный раздел «Методика формирования марксистско-ленинского мировоззрения

студентов в ходе учебного процесса», зафиксировав соответствующие поручения в индивидуальных планах преподавателей. К сожалению, как показали выборочные обследования, многие преподаватели не имеют личных комплексных планов идейно-воспитательной работы. К тому же нет текущего контроля, а есть лишь итоговый, да и тот зачастую ведется формально.

Изучение любой дисциплины может и должно служить росту идейно-политического сознания, коммунистическому воспитанию. Но это достигается лишь тогда, когда преподавание ведется в контексте основных социально-политических и экономических задач дня, определяемых решениями съездов КПСС и Пленумов

ЦК, в свете выступлений руководителей партии и государства. Конкретная, деловая, неформальная постановка проблем и задач может быть лишь при условии проявления инициативы, творческого подхода на местах.

Исходным принципом воздействия преподавателей на студентов должен быть классовый, партийный подход к анализу всех без исключения явлений действительности, непримиримость к любым отклонениям от марксистско-ленинских позиций, ибо в борьбе двух мировоззрений не может быть места нейтралитету и компромиссам.

Ю. РОГОВОЙ,
заведующий кафедрой философии, доцент.

Творцы и хозяева автоматов

Специальность «технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты» — фундаментальная.

ИНЖЕНЕРУ нашей специальности, как правило, приходится иметь дело с проектированием и эксплуатацией металлорежущих станков, промышленных роботов и другого сложного технологического оборудования, насыщенного системами электро- и гидропривода, числового программного и адаптивного управления. Для размерной обработки деталей из новых материалов с особыми свойствами все чаще находят применение не только механические, но также электрофизические методы электроэрозионный, ультразвуковой, электронно-лучевой, лазерный и другие.

Специалисты называют 80-е годы периодом научно-технической революции в машиностроении и металлообработке. На повестке дня — внедре-

ние систем автоматизированного проектирования и изготовления машин. В массовом производстве уже получили широкое распространение автоматические линии из агрегатных станков и станков-автоматов.

В конце текущей пятилетки на многих заводах появятся участки и цехи с «безлюдной технологией» серийного производства. На таких участках обработку деталей будут осуществлять многофункциональные станки с встроенными системами управления на основе микропроцессов и микро-ЭВМ, с устройствами для автоматической смены и наладки большого числа различных инструментов, размещенных в специальных магазинах. В технологический модуль из нескольких таких станков входят и специализированные роботы, осуществляющие установку заготовок и контроль обработанных деталей.

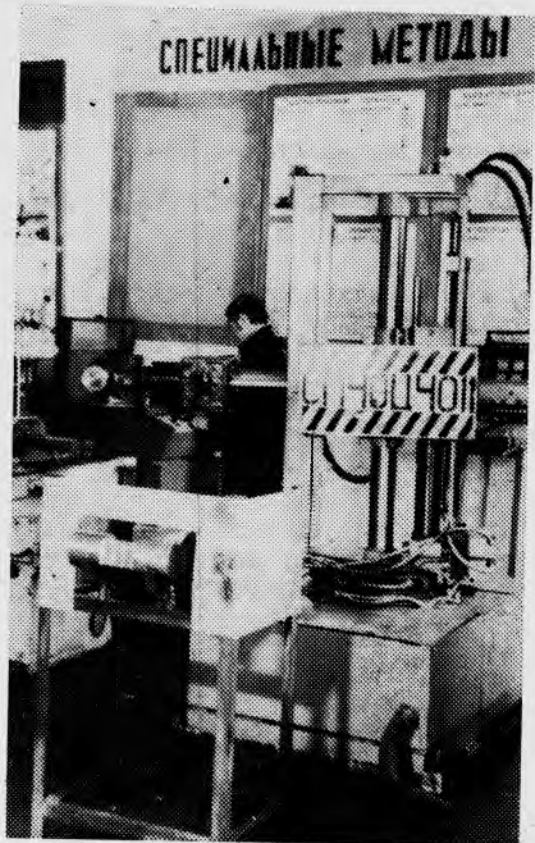
Предусматриваются также автоматическая транспортировка и складирование инструмента, заготовок и готовых деталей. Работой такого участка или цеха будет управлять электронный диспетчер — центральная ЭВМ. Применение специализированных сборочных роботов позволит автоматизировать и многие трудоемкие операции сборки машин. Использование подобной технологии повышает производительность труда в 3—5 раз и более.

В 12-й пятилетке намечено создание отдельных автоматизированных заводов — подлинного чуда научно-технического прогресса. По оценкам специалистов, число рабочих на них может быть уменьшено в 100 (!) раз.

С. ШАТОХИН,
заведующий кафедрой технологии машиностроения.

Робототехнологический комплекс на базе станочного манипулятора СМНОЦ4011 предназначен для лабораторных работ. Станочный манипулятор обслуживает вертикально-фрезерный гидрокопировальный полуавтомат 6М42К и фрезерный станок с числовым программным управлением ЛФ66. При выполнении лабораторных работ студенты знакомятся со станками с системами ЧПУ и составляют программы для обработки деталей.

НА СНИМКЕ:
в лаборатории кафедры технологии машиностроения.



В нынешнем году Дни науки проводились по-новому. Если прежде проходило пленарное заседание по секциям, а преподаватели и студенты в этот день освобождались от занятий, то на этот раз проведена Неделя науки, во время которой на лекциях выделялось по 30 минут для двух-трех докладов. Это позволило сделать и прослушать доклад гораздо большему числу студентов. Совет МТФ положительно отозвался о такой форме проведения научно-практической студенческой конференции.

ПРИБЛИЖЕНИЕ К НАУКЕ

На факультете работало пять секций, 147 студентов стали авторами 127 докладов. На заседаниях секции присутствовало 1823 студента.

Авторов лучших докладов по итогам конференции совет факультета представил к награждению:

первой премией — студентов групп МТ19-1 и 2 А. Александрова и А. Сингурли за исследования по теме

«Динамические способы измерения наружных поверхностей» (руководитель — доцент Р. И. Кутчер);

вторыми премиями — студента группы МТ30-1 Е. Ломова за доклад «Устройства и гидравлические системы для синхронизации движения рабочего органа гидропривода» и студентку группы МТ38-1 И. Староватову за работу «Задачи и методы оптимального

раскроя листового материала» (руководители — и. о. профессора А. М. Караваев и доцент В. Е. Редькин);

третьими премиями — студентов групп МТ18-1, МТ31-2 и МТ19-4 И. Страхова, М. Амирова и Ю. Попельева за исследования по темам: «Методы получения и анализа спектров отражения с поверхности массивных образцов», «Комплексные числа», «Тео-

ретическое исследование возможности работы резино-металлического уплотнителя в бесконтактном режиме» (руководители — доцент В. В. Летуновский, старший преподаватель И. К. Солодянкина и доцент С. Н. Шатохин).

За активное участие в НИРС многим студентам факультета объявлена благодарность. Среди них М. Арискина, Ю. Зенцова, А. Соловьев, А. Фисенко, А. Грузиненко, Э. Ракшин, А. Юхно, Г. Кремянский, И. Ядринкин, В. Потапов.

В. ТИТОВ,
доцент.

Перспектива? Мыслить и дерзать!

В современном промышленном производстве в качестве исходной заготовки используют в основном листовую и сортовой металлпрокат — листы, полосы, ленты, круг, квадрат, шестигранник, а также более сложные профили — уголок, трубы, швеллер, двутавр и другие. При этом получают детали очень широкой номенклатуры и самых разнообразных плоских и пространственных форм как в холодном, так и в горячем состоянии.

ПРОГРЕСС в развитии технологии обработки металлов давлением вызван современными достижениями в области теории пластичности, механики сплошных сред, теории трения и смазок, развитием и совершенствованием оборудования для обработки металлов, новыми, еще малоизученными, но перспективными способами их обработки.

Достижения в области теории и практики не всегда совпадают, но полученные результаты уже сейчас настолько высоки, что проблемы оптимизации технологических процессов очевидны. Таких перспективных проблем в области управления и оптимизации несколько, и главные из них мы рассмотрим.

Основным потребителем стали и металлпроката является кузнечно-штамповочное производство. В нашей стране ежегодно свыше 120 млн. тонн стали проходят обработку давлением. Борьба с потерями металла, вызванными несовершенством техпроцессов, является важнейшей задачей, поставленной перед рабочими и специалистами нашей профессии. Достаточно сказать, что, снизив потери на один процент, из экономленного металла можно дополнительно изготовить 1 млн. автомобилей «Москвич» и 180000 комбайнов СКД-6 «Сибиряк».

Кроме того, сырьевые ресурсы страны не безграничны. Если лет 30 назад редко

добывали руду с содержанием железа менее 30 процентов, то теперь используют даже шлаковые отвалы заводов, где содержание металла неизмеримо ниже, но экономически оправдано.

Один из эффективных и перспективных способов экономии проката — получение деталей из порошковых гранулированных и композиционных материалов. Этот способ особенно привлекателен тем, что можно изготавливать детали, обладающие различными комплексом физико-механических свойств.

Перспективным направлением развития современной теории и практики ОМД является разработка температурных режимов деформации. Стремление получать детали объемной штамповкой в холодном или горячем состоянии требует применения высокопрочной оснастки к оптимальными конструктивными элементами. При этом требуется специальное оборудо-

вание с высокой надежностью работы.

Понятно, что, кроме создания высокопластичных сплавов в холодном состоянии, необходимо еще шире исследовать и использовать явление сверхпластичности металлов, деформация которых протекает при сравнительно низких температурах.

Область применения холодной и горячей объемной штамповки можно значительно расширить, управляя силами трения. Это, прежде всего, проектирование и создание штампов двойного и тройного действия, штампов закрытого типа с компенсаторами и штампов с противодавлением. Отсюда вытекает необходимость применения и выбора таких кузнечно-штамповочных машин, в которых можно было бы варьировать режимами и нагрузками на их узлы и системы.

В СССР создана мощная база проектирования и изготовления разнообразных типов кузнечно-штамповочного обо-

рудования. Современные молоты, гидравлические и кривошипные прессы, различного назначения автоматы, ковочные комплексы с числовым программным управлением и станы поперечно-винтовой, клиновой и продольной прокатки, кузнечно-штамповочное оборудование, созданное в нашей стране, пользуется заслуженным авторитетом за рубежом. Высокую оценку получил всемирно известный гидравлический пресс усилием 50 тысяч тонн, созданный в СССР и установленный на одном из заводов Франции.

Необходимо отметить, что требования к квалификации специалистов в области ОМД, предъявляемые современным производством, постоянно возрастают. Нынешний инженер-механик должен обладать глубокими теоретическими знаниями, основа которых закладывается в вузе, высокой сознательностью и творческой активностью, стремлением к постоянному совершенствованию мастерства.

В. ИСТОМИН,
старший преподаватель кафедры МТОМД.

КТО, ЕСЛИ НЕ ТЫ?

В последнее время в Красноярске значительное число преступлений и правонарушений совершено нашими студентами. Чем это объяснить? Незнанием законов? Но незнание законов, как известно, не освобождает от ответственности. Недостаточной разъяснительной работой? Возможно. Но мне кажется — легкомыслием, уверенностью, что все сойдет с рук, останется безнаказанным.

ВОЗЬМЕМ такой пример: 8 сентября прошлого года Василий Соболев, студент группы МС31-2, решил поохотиться с двумя товарищами, зная, что они несовершеннолетние. Взяв с собой ружья и фороискапель, все трое поехали на машине отца В. Соболева на колхозные поля. На следующий день были задержаны райохотоведами.

Давайте заглянем в общезнания. В некоторых из них до сих пор лишь формально существует пропускная система, не налажено дежур-

ство членов ДНД на вахте. Нередки и пьянки, особенно в вечернее время и в праздничные дни. А ведь правилами проживания распитие спиртных напитков, а равно и появление в нетрезвом состоянии здесь, как и в других общественных местах, строго запрещены. Об этом говорится в Указе Президиума Верховного Совета РСФСР от 19 июля 1972 года «О мерах по усилению борьбы против пьянства и алкоголизма».

В 1982 году в медвытрезвителе побывало 37 студентов, причем более половины

из них — с машиностроительного факультета. А такие, как Александр Казаков (гр. МС02-3) и Олег Левинцев (Э32-1) начали студенческую жизнь с медвытрезвителя. Чем это объяснить? Чем объяснить то, что в рапортах по проверке общежитий все чаще встречаются записи о распитии спиртных напитков в комнатах, что в свою очередь может привести к новым правонарушениям.

Вот еще пример. Студенты группы 20-2 электромеханического факультета Сергей Антоненко и Михаил Лепцишин, будучи в нетрезвом состоянии, избивали студента радиотехнического факультета в общежитии № 3. Подобных случаев, к сожалению, немало.

Порой совершаются преступления, представляющие

наибольшую общественную опасность. Такие, как ограбление или разбойное нападение. Совершающие такие преступления не могут рассчитывать на снисхождение. Но в числе грабителей студент нашего института Александр Гайдуков (гр. МС 11-3). Будучи в нетрезвом состоянии, он вступил в преступный сговор с такими же любителями легкой наживы. Преступники за один вечер ограбили четверых граждан. И, возможно, продолжали бы грабить и дальше, если бы их не задержали сотрудники милиции. Виновные осуждены.

Многих преступлений могло и не быть, если бы кто-нибудь из окружающих остановил хулиганов, а при необходимости сообщил в отделение милиции. Как часто еще мы проходим мимо правонарушителей, хотя знаем,

что в большинстве своем преступления совершаются с молчаливого согласия.

Это случилось 18 ноября в автобусе № 3. Двое преступников совершили грабеж и кражу. Сотрудница нашего института Марина Пожидаева и бухгалтер КИСИ Маргарита Шкуратова оказались невольными свидетелями дерзкого преступления. Девушки не только сообщили милиции о нем, но и помогли задержать преступников. Их поступок достоин восхищения!

Ответственность личности перед обществом возрастает, а требовательность к организованности и дисциплине всех советских людей усиливается. Поэтому долг каждого — стоять на страже законности и правопорядка, проявлять нетерпимость к злоупотреблениям и бороться с ними.

М. ПЕТЕЛИНА,
комиссар ОКО КПИ,
студентка МТФ.

Сибири — высокую культуру!

«О скальд России вдохновенный...»

(ИСПОЛНИЛОСЬ 200 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
ЗАМЕЧАТЕЛЬНОГО РУССКОГО ПОЭТА
ВАСИЛИЯ АНДРЕЕВИЧА ЖУКОВСКОГО)

ПО ПРОЕКТУ тульского скульптора А. И. Чернопятова на Мытищинском заводе художественного литья отлит бронзовый бюст русского поэта Василия Андреевича Жуковского. Этот бюст будет установлен на родине поэта — в Тульской области, на месте Мишенской усадьбы.

Творчество В. А. Жуковского, а также его высокий нравственный облик оказали большое влияние на великих поэтов России — Ф. Тютчева, А. Пушкина, М. Лермонтова. Его впервые на российской земле озвученная романтическим настроением поэзия оказала глубокое влияние и на наших лириков от А. Фета до А. Блока.

Николай Васильевич Гоголь, величие которого В. А. Жуковский предугадал, не раз называл последнего человеком близкой души и своим истинным наставником.

Первые стихотворные опыты Василия Андреевича относятся к 1797 году, но понастоящему он стал известным читающей публике в 1802 году, с опубликованием в «Вестнике Европы» вольного перевода элегии Томаса Грея «Сельское кладбище». Вскоре он пишет свою «Людмилу», с которой русская литература приобрела новую жанровую форму — балладу.

Самой знаменательной на этом пути для поэта стала баллада «Светлана», в которой, наряду с романтической окраской, явственно чувствовалось очарование народными преданиями.

Уже в первый период своего творчества В. А. Жуковский познакомил читателя с богатейшим наследием европейской литературы, сделав переводы из Флориана, Лафонтена, Шиллера, Гете, Мильвуа, Шписа. В дальнейшем он переводил Саути, Уланда, Гебеля, Вальтера Скотта.

Выказывая тончайшие душевные переживания в оригинальных и переводных произведениях, обнажая душевные истоки лирического героя в исповеди, в форме сказки, баллады, песни, романса, В. А. Жуковский свою романтическую музу не замыкал в самой себе, а психологическую ее основу совмещал с событиями и фактами, которых был современником. Потому-то его поэзия и приобрела значимость общественного явления.

Ярким примером тому служит стихотворение «Певец во стане русских воинов», написанное в 1812 году — в год тяжелых испытаний России в борьбе с нашествием Наполеона. Кстати, В. А. Жуковский и сам был одно время в народном ополчении. Патристический пафос поэта придавал бодрость духу и утверждал самосознание в справедливой борьбе многим и многим защитникам Отечества:

Тот наш, кто первый в бой летит,
На гибель супостата.

Поэт любил жизнь, ценил в ней доброе начало, был чрезвычайно деликатен с друзьями, много сделал сам для талантливейших людей — Т. Шевченко, Е. Баратынского, А. Пушкина, А. Герцена, декабристов. Да и как мог он быть иным, если сам утверждал в поэзии мысль: «Любовь друзей — судьба моя».

Это душевное богатство русского поэта, сопряженное с высокими романтическими взлетами и глубокими размышлениями о жизни человека, всегда было нужно людям. Романтизм В. А. Жуковского, в сочетании с его реалистическими художественными основами, воззрений, покоящимися на традициях народного творчества, и для сегодняшнего читателя представляет несомненный интерес.

Ю. КРОТОВ.

Сибири — высокую культуру!

Талантов нам не занимать



Художественная самодеятельность института началась с духового и эстрадного оркестров, а теперь на нашей сцене успешно выступают хореографический и камерный ансамбли, хор, духовой и эстрадный оркестры, ансамбль баянистов, чтецы и театр миниатюр, исполнители национальных танцев. В 1982 году институтский СТЭМ стал народным коллективом.

Самодеятельные артисты много выступают перед студентами и сотрудниками института и других вузов города, перед школьниками и рабочими. Прошлым летом институтская агитбригада на теплоходе «Коммунист» обслужила речников Енисея и жителей от Красноярска до Дудинки. Ребята привезли теплые отзывы о концертах и

приглашены на гастроли в июле этого года.

Много интересных мероприятий проходит в институте с участием самодеятельности. Это «Голубые огоньки», посвященные праздничным датам, конкурсы ВИА и политической песни, чтецов и отдельных исполнителей, дискотеки с концертами.

Довольна нами и подшефная школа, где мы проводим вечера и дискотеки, праздники последнего звонка и выпускные балы, помогаем формировать агитбригады.

Систематические занятия под руководством опытных специалистов дают свои результаты. Повышается мастерство исполнения, качество постановок, открываются и шлифуются новые грани талантов, новые возможности.

Заслуженным успехом у зрителей пользуются инсти-

тутский СТЭМ, вокально-инструментальный ансамбль РТФ, танцевальный коллектив ЭМФ, солисты — старший преподаватель кафедры СДМ В. А. Дмитриев, М. Корчагина, И. Гончарова, И. Костецкий и другие.

В организации самодеятельных кружков активно участвуют преподаватели, сотрудники и сами студенты. Они отдают все свободное время и тепло своей души благородному делу воспитания студенчества. Это Р. И. Кутчер, В. Е. Авраменко, В. К. Чистяков, А. Л. Встовский, В. Колмаков, С. Канин, Н. Троянов, А. Зотов, Л. Тарлюк и другие.

Л. АБРАМОВА,
художественный руководи-
тель института.

НА СНИМКЕ: выступает хор ЛСФ.

КВН: «Весна и студент»

На нашем факультете большую популярность приобрели выступления активистов клуба веселых и находчивых. Обычно КВН проводился между факультетами, а в марте этого года состоялся КВН между КИСИ и КПИ, хотя правильнее сказать: между КИСИ и ТЭФ, так как в команде КПИ были студенты одного нашего факультета.

Чтобы продолжить традицию, мы решили провести КВН в нашем общежитии. Заседание клуба состоялось. Встретились команды 1-го и

3-го курсов. Оценивало КВН компетентное жюри: представитель из институтского СТЭМА, директор художественной школы, преподаватель кафедры ТЭС А. Яковенко, Ю. Денисов, председатель студсовета А. Козлов. Ведущей была студентка 3-го курса Е. Соловьева.

Тема КВН — «Весна и студент». Обе команды хорошо подготовились. Первокурсники, несмотря на то, что они недавно в институте, проявили находчивость и сообразительность, были достойными соперниками третьекурсников. Но все же по-

бедили отлично подготовленные студенты третьего курса. Их выступления вызвали у болельщиков восторг. Тепло встречали зрители Ю. Кохановича, Е. Васильеву и капитана команды В. Юшково, О. Кострамину.

Все, кто присутствовал на этом интересном мероприятии, согласятся, что ребята той и другой команд оправдали наши надежды. Студенты ТЭФ ждут новых вечеров КВН.

Н. БУГАЕВА,
председатель профбюро
ТЭФ.