

ПОЛИТЕХНИК

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

◆ Газета основана в 1964 г. ◆

◆ № 13 (578) ◆

◆ Среда, 2 апреля 1980 г. ◆

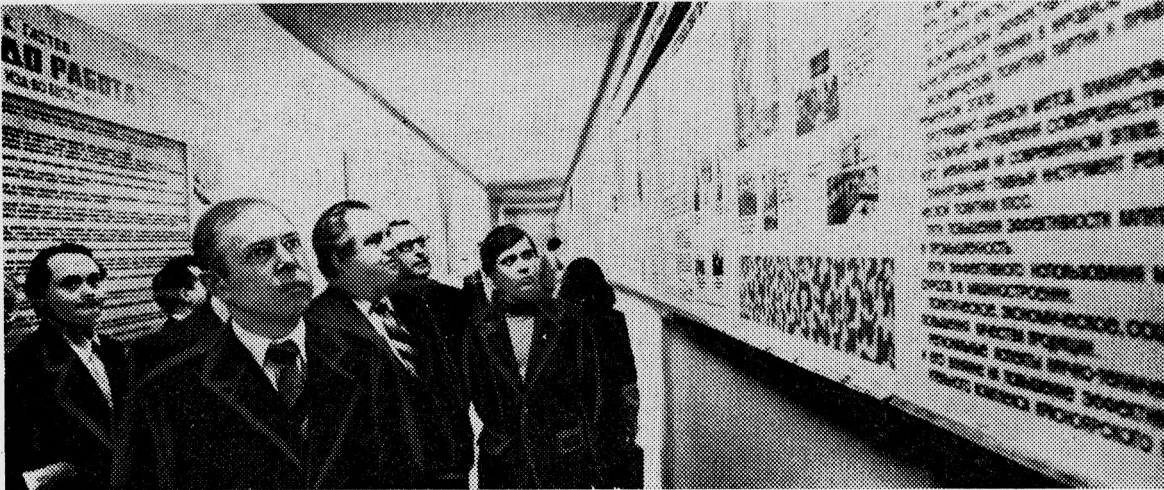
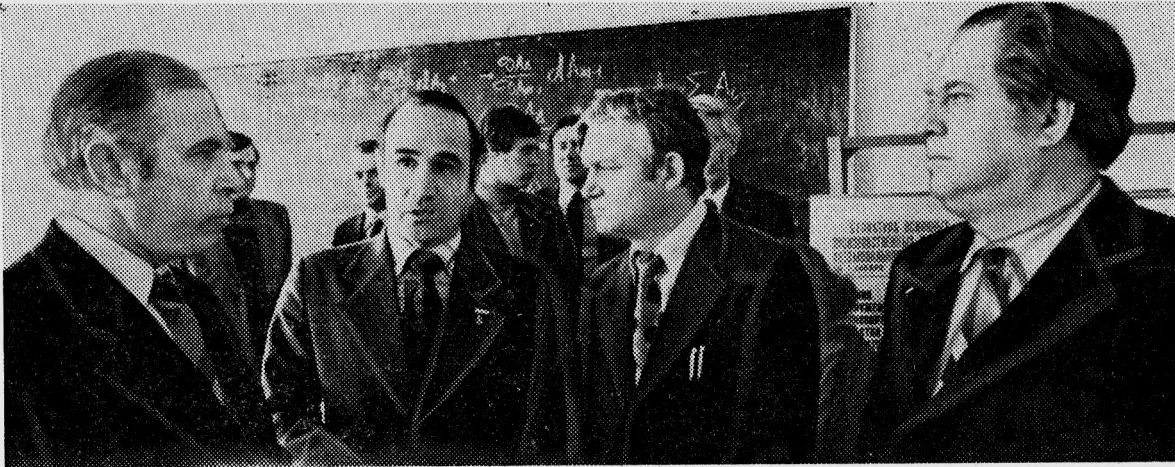
◆ Цена 2 коп. ◆

НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ

Красноярский край завершает экспериментальную десятилетку развития производительных сил. В становлении новых территориально-производственных комплексов широко используются результаты исследований, рекомендации и прогнозы ученых. Параллельно с индустрией, наукой резко шагнуло вперед высшее образование. Сейчас в крае одиннадцать вузов, а по плану до 1990 года их число вырастет до 16—17-ти, ряд институтов будет реконструирован. Большое внимание науке и вузам уделяет Красноярский крайком партии. Этим и рядом других причин обусловлен выбор нашего города местом проведения выездной коллегии Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР.

Коллегия прошла 28 и

(Окончание на 2-й стр.).



Члены коллегии Минвуза РСФСР побывали в нашем институте на кафедрах тепловых электрических станций, теоретических основ электротехники, экономики и организации предприятий машиностроения и начертательной геометрии и черчения. Они отметили хороший уровень их оснащенности, инициативность и энтузиазм коллективов.

НА СНИМКАХ: члены коллегии Минвуза РСФСР знакомятся с наглядным оформлением кафедр машиностроительного факультета.

Фото Е. Ванслава.

РАБОТАТЬ УДАРНО, РАБОТАТЬ ПО-ЛЕНИНСКИ!



Немногим более чем шестьдесят лет отделяют нас от того дня, когда рабочие депо Москва-Сортировочная вышли на первый коммунистический субботник и бесплатно отработали десять часов на ремонте паровозов, нужных для отправки эшелонов на Восточный фронт. Примеру железнодорожников последовали трудящиеся во многих районах Москвы, Петрограда и других городов. В. И. Ленин очень высоко оценил инициативу рабочих. В своей статье «Великий почин» он писал, что это начало поворота более трудного, более существенного, более решающего, чем свержение буржуазии, ибо это победа над собственной косностью, мелкобуржуазным эгоизмом, над этими привычками, которые проклятый капитализм оставил в наследство рабочему и крестьянину.

Историческое значение коммунистических субботников заключалось в том, что они продемонстрировали воодушевление, сознательную инициативу передовых отрядов рабочего класса в борьбе за новую трудовую дисциплину, за повышение производительности труда и создание атмосферы творчества.

В условиях развитого социализма социалистическое соревнование, коммунистические субботники получили всенародный размах, стали могучим рычагом экономического, социального прогресса, школой политического воспитания масс. Коммунистический субботник — добрая традиция нашего народа. В нынешнем году он будет отмечен 110-й годовщиной со дня рождения В. И. Ленина и пройдет под знаком претворения в жизнь решений XXV съезда КПСС.

В эти дни в стране идет большая подготовка к проведению коммунистического субботника. Создаются необходимые условия для наивысшей производительности труда в этот день.

В нашем институте действует штаб по организации и проведению коммунистического субботника. Такие же штабы есть и на факультетах. Субботник проходит у нас в течение месяца с 19 марта по 19 апреля. Фронт работ — на благоустройстве Студенческого городка, на промышленных предприятиях. Комсомольцы трудятся по графику, составленному комитетом ВЛКСМ института. Слаженно поработали на субботнике все студенты второго курса и третьекурсники нескольких групп электромеханического факультета. Готовятся к субботнику и коллективы кафедр и лабораторий.

Средства, заработанные студентами на промышленных предприятиях, войдут в фонд красноярского миллиарда. Призываем всех студентов и преподавателей института принять активное участие в ленинском субботнике.

И. ЛЕВКОВСКИЙ,
доцент, член парткома института.



Группа Т96-1 завершила зимнюю сессию со стопроцентной успеваемостью и почти без троек, средний балл в этом коллективе — 4,42. Студенты группы не только хорошо учащаются, но и активно участвуют в общественной жизни. Недавно, как и в других группах

теплоэнергетического факультета, здесь прошел Ленинский урок.

НА СНИМКЕ: идет Ленинский урок. С докладом «Ленинская теория социалистической революции» выступает студентка Т. Соловьева.

Фото Е. Ванслава.

СВОЕЙ УЧЕБОЙ УПРАВЛЯТЬ

Закончилась сессия. Подвели итоги. И в деканате механического факультета задумались: у третьекурсников резко снизилась успеваемость, плохая посещаемость лекций и практических занятий. Что делать? Решили на каждом потоке создать оперативный студенческий штаб. Это новая форма работы, судя по замыслу, и хорошо продуманная.

Членами штаба будут лучшие студенты, самые серьезные, принципиальные, те, кто

пользуется большим уважением. Опорой штаба станут старостат и учебно-воспитательная комиссия, а возглавит его начальник штаба.

В качестве мер воздействия деканат рекомендует применять такие, как собрание, выступление в печати, выпуск фотозаписей, боевых сатирических листов.

Преподаватели будут работать в тесном контакте с членами штаба, принимать участие в проводимых ими оперативных заседаниях. Начальник

штаба планирует работу, определяет обязанности каждого члена штаба и поддерживает постоянную связь с деканатом, еженедельно сообщая о результатах проделанного.

Рано говорить о действенности новой формы работы. Она, вероятно, будет зависеть от последовательности и настойчивости студенческого штаба. А что предпринимается на других факультетах, где на отдельных курсах тоже низкая успеваемость?

С. ВЛАДИМИРОВА.

Партийная жизнь

В соответствии с возросшими требованиями

На радиотехническом факультете состоялось партийное собрание, посвященное выполнению плана мероприятий по реализации постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 29 июня 1979 года «О дальнейшем развитии высшей школы и повышении качества подготовки специалистов».

Выступивший с докладом член партбюро факультета Николай Петрович Ляховский отметил, что в современных условиях первостепенное значение имеет всемерное повышение качества подготовки специалистов, укрепление связей высшей школы с производством, с общественной практикой. Важнейшим условием успешного решения этих задач, отметил докладчик, является систематическое совершенствование партийного руководства всем комплексом вузовской работы. Партийная организация радиотехнического факультета в своей деятельности постоянно руководствуется постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР.

Выступающий подчеркнул, что в плане реализации постановления на факультете уже проведена большая работа. В коллективах всех кафедр разработаны мероприятия по изучению и выполнению постановления, предусмотрены меры контроля и порядок отчета по этому вопросу. На факультете ведется систематическая работа по повышению качества учебного процесса, его роли как составной части формирования студентов. За последнее время значительно усилилось воспитательное воздействие кураторов студенческих групп. Партийное бюро совместно с деканатом факультета уделяет большое

(Окончание на 2-й стр.).

В соответствии с возросшими требованиями

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

внимание улучшению профессорско-преподавательского состава, оно регулярно обсуждает этот вопрос на своих заседаниях. За последнее время, отмечает докладчик, происходит некоторое улучшение научно-педагогической подготовки преподавателей и сотрудников факультета. Ежегодно ведется серьезная работа по улучшению качества набора студентов.

Докладчик особо остановился на ряде недостатков, имеющих место в работе партийной организации и деканата факультета по реализации постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР. В частности, отмечалось, что партийная организация не всегда строго осуществляет контроль за выполнением принятых решений. Медленно внедряются в учебный процесс технические средства обучения, возникает ряд затруднений при использовании вычислительной техники для учебных целей, на кафедральных методических семинарах пока не обсуждаются содержание и методическое обеспечение лекций по общенаучным дисциплинам и смежным профилирующим.

Выступивший в прениях коммунист А. И. Кондрашев проанализировал успехи и сложности в использовании вычислительной техники на кафедре конструирования и производства радиоаппаратуры и подчеркнул важность улучшения методического обеспечения кафедр. Коммунист А. Е. Бурченко акцентировал внимание собравшихся на важности усиления воспитательной работы среди студентов и предложил ряд мер по активизации учебного процесса с одновременным улучшением материальной базы факультета. В своем выступлении коммунист Ю. И. Кротов отметил, что уровень занятий со студентами в первую очередь определяется подготовленностью и сознательностью преподавателя. Докладчик считает целесообразным вести взаимопосещение лекций преподавателями не только внутри кафедр, но и практиковать межкафедральные взаимопосещения. По мнению выступающего, это будет способствовать повышению качества учебного процесса.

Предложения и замечания, высказанные на партийном собрании, показали, что коммунисты, весь коллектив факультета стремятся лучше использовать все имеющиеся возможности для повышения качества подготовки специалистов с тем, чтобы выпускники отвечали возросшим современным требованиям.

В. БЕККЕР,
зам. секретаря партбюро РТФ по идеологической работе.

Седыкин отметил, что партия и правительство окружают высшее образование в Сибири и на Дальнем Востоке большой заботой. За 4 года пятилетки в развитие его вложено 32 миллиона рублей. За это же время построено 15 учебно-лабораторных корпусов, научная библиотека, 8 студенческих общежитий, столовая, всюду активно ведется внутривузовское строительство. Особое внимание в эти годы было уделено развитию новых научных направлений и обучению по новым специальностям. Усовершенствована патентно-лицензионная и изобретательская деятельность. Только Красноярским политехническим институтом получено 178 авторских свидетельств на изобретения, здесь отлично вовлечены в эту работу студенты.

Ф. В. Седыкин заострил внимание на совершенствовании управления вузами, воспитанию у работников высшей школы чувства ответственности за выполнение планов выпуска специалистов, необходимо оказывать больше заботы кафедрам общественных наук и кадровому вопросу. Было рекомендовано отобрать группы из числа наиболее способных кандидатов наук и создать для них все условия с тем, чтобы они могли подготовить докторские диссертации. На заседании коллегии отнеслись с вниманием к предложению томичей о создании регионального совета по защите докторских диссертаций сразу по 3—4 специальностям. Коллегия рекомендовала также ректорам шире практиковать назначение профессоров, докторов наук деканами, усилить межкафедральные и межпредметные научные и научно-методические связи, совершенствовать экономическую подготовку специалистов, обратить особое внимание на использование в учебном процессе средств вычислительной техники.

На коллегии выступила заместитель заведующего отделом науки и вузов крайкома КПСС В. И. Кирьянова. В работе коллегии приняли участие представители краевого, городского и районного партийных комитетов.

В. СЕКЕРИНА.

методическим центром своего региона. В вузе проделана также большая организаторская работа в целях улучшения качества набора студентов и контингента выпускников, направляемых в школы.

Работу со своими будущими студентами университет осуществляет через школы по естественным наукам, летние физико-математические школы и другие формы подготовки.

столетие, А. П. Бычкова и ректора Томского политехнического института И. И. Каляцкого. Эти вузы, их научные школы, их ученые и открытия, подготовка специалистов экстра-класса известны во всем образованном мире. Достаточно красноречивы такие цифры. В Томском политехническом учатся 20 тысяч студентов, у него три своих НИИ, вычислительный центр, ежегодное ос-

В коллегии Минвуза РСФСР

НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ

военные науки — 20 миллионов рублей, эффективность НИР — три рубля на каждый рубль затрат. У вуза свой Дворец культуры, есть оперная, драматическая, кино-, теле- и радиостудия, газета, выходящая два раза в неделю, на факультет общественных профессий — конкурс. Внимание присутствующих было заострено на том, что технические вузы должны прилагать все усилия к тому, чтобы из их стен выходили высокоинтеллектуальные, широкообразованные специалисты.

С большим интересом всеми собравшимися было выслушано и выступление доктора физико-математических наук, профессора В. С. Соколова — ректора одного из самых молодых в Сибири Красноярского университета.

За последние годы значительно вырос научный потенциал университета. 17 кафедр из 29-ти возглавляют доктора наук, профессора, ими же являются все заведующие кафедрами общественных наук, к чтению лекций активно привлекаются ученые Красноярского филиала СО АН СССР, члены-корреспонденты АН СССР. Университет установил связи с МГУ, Московским физико-техническим институтом, Томским и Новосибирским университетами, договора о творческом сотрудничестве им заключены с крупнейшими предприятиями края. Постепенно КрасГУ становится научным и

В целях безусловного выполнения плана подготовки кадров для средних школ в университете действуют специальный совет, школьный центр при комитете ВЛКСМ, заключаются долгосрочные договоры с крайоно, в соответствии с которыми выпускники университета трудятся в определенной группе районов, что облегчает постоянную связь с ними, оказание методической помощи, а в будущем — и проведение научно-педагогического эксперимента. Представляет интерес и стремление университета делить всех студентов на три условные группы — по склонности к научной деятельности, инженерно-практической и школьной работе. При этом группа будущих учителей должна формироваться из наиболее подготовленных студентов, молодых людей с призывом. Начиная с третьего курса, подготовку всех трех групп намечается сугубо специализировать. Университетом избран наиболее рациональный путь контактов с Академией наук и предприятиями. Например, при крупных заводах созданы базовые кафедры.

В каждом вузе есть что-то свое, ценное, поэтому и сами заседания, и обмен мнениями в перерывах между ними послужили доброй школой передового опыта.

В заключительном выступлении зам. министра Ф. В.

ВРЕМЯ НЕ ЖДЕТ

Остальные ССО еще не закончили эту работу, а в апреле уже надо проходить медицинскую комиссию.

Есть вопросы и в комплектовании отрядов. Например, в ССО «Алмаз» нужно тридцать человек, а желающих уже более семидесяти, поэтому в данном случае командир Михаил Бармин и комиссар Евгений Малышев должны выбирать лучших. А вот в некоторые отряды, особенно в городские или ранее плохо себя зарекомендовавшие, труднее привлечь студентов. Подобное формирование обычно сказывается на работе отряда, таким коллективом трудно управлять.

— Ежегодно немало недостатков отмечается в комиссарской службе ССО. Что делается сейчас, чтобы их исправить!

— В этот подготовительный период мы уделяем особое внимание учебе комиссаров. При институтском штабе ССО активно действует политотдел, который отвечает за подготовку лекторских групп, агитбригад, шефских и других групп. Многие наши лекторы учатся на факультете общественных профессий.

— Как проходит договорная кампания! Что будут строить и какой объем освоения предлагается нашим отрядам!

— Этим летом 41 отряд института должен освоить более семи миллионов рублей, то есть примерно столько же, сколько освоено в прошлом

году. Задача эта существенно осложнена изменением дислокации наших отрядов. Например, этим летом мы не поедем в Норильск, на объекты КАТЭКа. Но зато появились новые объекты: Красноярский аэропорт, Березовский водоканал, птицефабрика «Заря» в Емельяново, кирпичный завод № 1 в краевом центре и другие.

Договорная кампания идет неплохо. На сегодня заключено около восьмидесяти процентов всех договоров.

Самая большая работа ждет нас на заводе тяжелых экскаваторов, в красноярских ДСК-1 и ДСК-2.

— В связи с большими объемами работ, наверное, уместно спросить и об укрупнении отрядов! Выступая на краевом слете ССО, секретарь комитета ВЛКСМ института Леонид Балтман отметил, что пока ни принимающие организации не могут должным образом обеспечивать работой крупные отряды, ни сами отряды не оправдали их надежд...

— Да, это, к сожалению, так. Но мы думаем, что, во-первых, при больших объемах работ без такого укрупнения отрядов просто не обойтись, а во-вторых, уже найдены ошибки в такой реорганизации. Главное здесь — тщательный подбор руководящих кадров. Если оставить командный состав в линейных отрядах и еще поставить командира и комиссара во главе объеди-

ненного отряда, думаем, эта форма себя оправдает. Намечается создать четыре укрупненных отряда (до 200 человек), которые будут работать в основном в новых местах дислокации. Например, в ДСК-1 будет трудиться отряд, состоящий из пяти коллективов: «Надежда», «Синева», «Аэлитта», «Комета», «Смена». Во главе их станут самые опытные командиры. Планируем организовать укрупненный отряд также на площадке завода тяжелых экскаваторов. Но, учитывая опыт прошлого года, когда наших студентов здесь не обеспечили полностью работой, попытаемся добиться от принимающих организаций больших гарантий. И на повестке дня у нас сейчас много важных вопросов: учеба бойцов, заключение договоров, проведение субботников и прохождение медицинской комиссии. А время не ждет...

НСО — помощник в теории и практике

Наша группа Э37-1 закончила зимнюю сессию со средним баллом 4,3. Из двадцати трех студентов семь учатся на отлично. Успех не приходит сам собой. У нас его предопределило активное участие в научной работе. Большинство студентов группы — члены студенческого научного общества. Оно помогает нам стать настоящими инженерами. Нам приходится работать с различной аппаратурой, настраивать ее, собирать схемы, паять узлы. При этом пользу-

емся научной литературой. И часто бывает так, что самостоятельно изучаешь материал, с которым по учебной программе еще незнаком.

Научно-исследовательская работа нашей кафедры связана с решением производственных задач; разработки ведутся по заказам предприятий. Это позволяет нам ближе знакомиться с производством.

С. ШЕЛОПИН,
студент группы Э37-1.

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

29 марта в политехническом институте. В ее заседаниях приняли участие начальники управлений и их заместители, начальники главков, отделов Минвуза РСФСР, представитель Госплана РСФСР, ректоры, проректоры и секретари партийных комитетов 14-ти вузов Сибири. Возглавил коллегию заместитель министра Федор Владимирович Седыкин.

Зам. министра и члены коллегии посетили университет и технические вузы города, подробно познакомились с положением по кадрам, учебно-воспитательным процессом, научно-исследовательской работой и их материально-техническим обеспечением. В политехническом институте они побывали в своего рода уникальной лаборатории по автоматическому пуску энергоблоков тепловых электростанций, в лабораториях кафедр теоретических основ электротехники, а также на кафедрах экономики и организации предприятий машиностроения и начертательной геометрии и черчения, коллективы которых укомплектованы отличными кадрами. Зам. министра с одобрением отметил большой труд профессорско-преподавательского коллектива политехнического, сумевшего добиться немалого в совершенствовании учебного процесса, повышении эффективности научных исследований, укреплении материальной базы. В институте создан вычислительный центр, широко применяются технические средства обучения, установлены прочные связи с предприятиями края, объем научных исследований вырос с начала пятилетки в полтора раза.

В течение двух дней шли заседания коллегии, заслушивались отчеты ректоров, оценки деятельности каждого вуза министерством, одновременно выяснялись причины тех или иных недостатков в работе, уточнялись направления дальнейшего развития вузов региона.

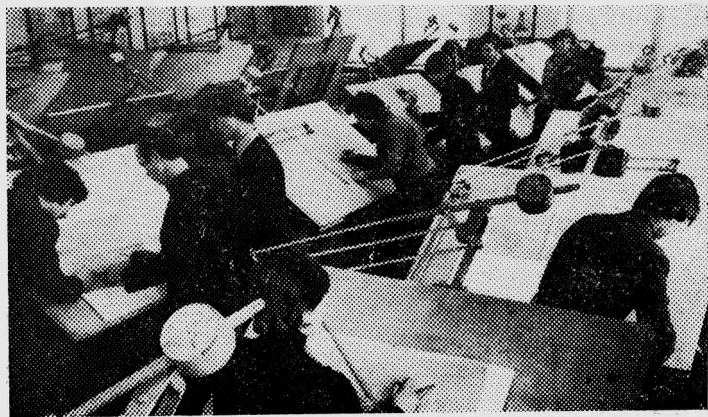
Наибольший интерес вызвали выступления докторов наук, профессоров, руководителей старейших вузов страны — ректора Томского университета, ныне отмечающего свое

Близится трудовое студенческое лето. Насколько удачным оно будет, зависит от высокой организации подготовительного периода. На вопросы нашего корреспондента Людмилы Листоной отвечает начальник институтского штаба третьего трудового семестра Валерий ЖИГАДЛО.

— Валерий, на краевом слете ССО отмечалось, что подготовка к третьему трудовому семестру должна начинаться уже осенью, сразу после возвращения студентов из ССО.

— После возвращения отрядов мы подводим итоги их работы, и вслед за этим начинается подготовительный период. Подбором командного состава мы занимались еще в октябре. Подбирали кадры с особой тщательностью. Многие командиры, ранее хорошо зарекомендовавшие себя, станут во главе студенческих коллективов и этим летом. Есть и новые командиры, выдвинутые по предложениям самих бойцов. Это, например, Валерий Мальцев. Он будет командиром отряда «Буревестник» строительного факультета, Виктор Агапченко — комиссар этого же отряда. Комиссаром отряда «Сокол» санитарно-технического факультета утвержден Валерий Сепачев. Его, бывшего командира, хорошо подготовил как замену себе Николай Самарин.

С командирами и комиссарами мы уже в основном провели учебу. Сейчас идет набор бойцов в отряды. В основном сформированы отряды на санитарно-техническом факультете, большинство бойцов здесь уже сдали экзамен по технике безопасности.



У будущих машиностроителей должно быть хорошее пространственное воображение. Развитию его способствуют занятия по начертательной геометрии и черчению.

Фото Е. Ванслава.

ДО ШАГАЮЩИХ ЭКСКАВАТОРОВ

Выбрать профессию — ответственный и не простой вопрос, и решить его надо самостоятельно, без подсказки, ведь от этого зависит многое в жизни. Прежде всего вам необходимо ответить себе на вопрос: «кем быть?» — строителем или архитектором, радистом или механиком? А потом уже выбрать вуз, факультет и специальность.

Я расскажу о специальности «строительные и дорожные машины и оборудование».

С тех пор, как существует человек, ему приходится заниматься механизацией. Например, уже на строительстве египетских пирамид широко применялись рычаги, катки, клинья. Прошли тысячелетия, а вечный вопрос: как построить легче, быстрее, дешевле! — еще более остро стоит перед человеком. Много интересных задач предстоит решить и вам, юноши и девушки. Стоит рассказать вам только об одной машине, и вы будете иметь представление о нашей специальности.

Экскаватор — это поистине уникальная машина, она состоит из двенадцати тысяч умело соединенных между собой деталей. Законы физики, математики, гидравлики и других наук в ней связаны воедино. Можно часами любоваться работой этого детища человеческого разума. Посмотрите, как он копает: осторожно набрал полный ковш земли, поднял его, повернулся всей своей машиной, но очень легко, высыпал грунт в транспорт или отвал и снова запускает механическую руку в траншею.

В экскаваторе применено немало простейших рычагов и клиньев, изобретенных еще Архимедом. Стрела и рукоять — это рычаги, а зубья — чем не древние клинья!

На современных строительных и дорожных машинах уже применяется лазерное управление, лучшие ученые мира проектируют и все больше совершенствуют новую мощную технику.

Нет, не стареет профессия инженера-механика, она по-прежнему молода, перспективна и ждет юношей и девушек, желающих овладеть ее тайнами. Инженеров-механиков по нашей специальности готовят более пятидесяти институтов нашей страны, в том числе и наш, политехнический. Ни одна крупная стройка Сибири и Дальнего Востока не обходится без наших выпускников, в их числе Красноярская и Саяно-Шушенская ГЭС, Байкало-Амурская магистраль и многие другие.

После окончания института наши выпускники работают на машиностроительных и ремонтных заводах, на строительстве промышленных объектов и автомобильных дорог. Как видите, сфера вашей будущей деятельности весьма обширна.

С. КАВЕРЗИН,

доцент, зав. кафедрой строительных и дорожных машин.

Сегодня можно сказать, что современная промышленность немыслима без применения подъемно-транспортных машин. Любое предприятие, стройка, транспортный узел, крупный склад оснащены кранами, конвейерами, погрузчиками, манипуляторами, общее число которых исчисляется в нашей стране миллионами, и совершают они колоссальную по объему «переработку» различных народнохозяйственных грузов. Например, 250 тысяч используемых у нас строительных кранов за год выполняют работу, эквивалентную работе по трех-четырехкратной переброске с места на место горы, сложенной из щебня, песка, цемента и других строительных материалов, высотой в один километр.

СССР — ведущая страна по выпуску и использованию подъемно-транспортной техники. Уже в начале 30-х годов практически прекратился массовый импорт кранов, конвейеров, и в нашей стране оформилась самостоятельная отрасль подъемно-транспортного машиностроения. Сейчас изготовлением подъемно-транспортного оборудования в основном заняты заводы Министерства тяжелого и транспортного машиностроения, рассредоточенные по территории всей страны.

Важный вклад в развитие подъемно-транспортной техники вносит Красноярский край: завод «Сибтяжмаш», находящийся в краевом центре, выпускает мощные специальные мостовые краны, значительная часть которых экспортируется в зарубежные страны. На юге края начали функционировать крупные заводы по выпуску крупнотоннажных контейнеров, автоматического складского оборудования. Широко представлена в крае наука по этой отрасли: созданы соответствующие научно-исследовательские институты, в Красноярске проводятся всесоюзные совещания и конференции по проблемам развития подъемно-транспортной техники.

Современные подъемно-транспортные машины весьма разнообразны по типам, конструкциям, параметрам, условиям применения. Машины могут поднимать и перемещать любые грузы (крупногабаритные, сыпучие, раскаленные). Грузоподъемность некоторых кранов составляет

1000—1500 и даже 3000 тонн, длина конвейерных линий достигает десятков километров, ряд машин выпускается в специальном северном и тропическом исполнении.

Однако нельзя утверждать, что существующие подъемно-транспортные машины по своим конструктивным и эксплуатационным качествам достигли совершенства и полностью исключают ручной труд. Подъемно-транспортные машины

Облегчить труд человека

относятся к одним из наиболее металлоемких, собственный вес многих кранов достигает тысячи и более тонн. Снижение веса машин за счет рационализации конструкции и использования новых материалов приобретает важное значение. Большинство подъемно-транспортных машин во время их эксплуатации требуют постоянного присутствия человека (крановщика, оператора, стропальщика), что затрудняет использование машин, например, в так называемых экстремальных условиях — под землей, под водой, в зонах с высокой температурой, загазованных, радиационных. Единственный путь здесь — дистанционное управление, создание робототехники.

На 10-ю пятилетку партией и правительством была поставлена задача увеличить производство прогрессивных средств механизации подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных и складских работ, в том числе грузоподъемных машин с дистанционным и программным управлением, подвесных конвейеров с автоматическим адресованием грузов и автоматизированного оборудования для складов. Задачи по совершенствованию подъемно-транспортной техники, несомненно,

будут стоять и в последующие годы. Решение же их — за инженерами. Для успешного решения этих задач инженеры-механики по подъемно-транспортным машинам должны иметь многосторонние знания, быть инженерами широкого профиля. Это значит, уметь критически анализировать уровень существующих в своей области технических идей и обоснованно предлагать новые, быть хорошим конструктором, умело реализующим технические замыслы, хорошо ориентироваться в вопросах технологии изготовления машин и твердо знать об особенностях эксплуатации, монтажа и ремонта машин. Такую широкую профессиональную подготовку и стремятся дать будущим инженерам на нашей кафедре.

На первых трех курсах студенты изучают предметы, общие для всех специальностей машиностроительного профиля. Начиная с четвертого курса, обучение в основном осуществляет наша кафедра, которая ведет учебные курсы по грузоподъемным машинам, специальным кранам, машинам непрерывного транспорта, металлоконструкциям ПТМ, по автоматике, монтажу, эксплуатации и ремонту ПТМ, комплексной механизации. В связи с намечающимся открытием в 1982—1983 годах специализации «промышленные роботы» кафедра будет вводить новые учебные дисциплины.

За время обучения студенты выполняют большой объем самостоятельных конструкторских работ (курсовые и дипломные проекты). При кафедре действует студенческое конструкторское бюро, выполняющее заказы предприятий края. Наши выпускники работают на машиностроительных заводах — изготовителях ПТМ, на других предприятиях самых различных министерств, в морских портах, а также в научно-исследовательских институтах. Многие наши выпускники успешно трудятся на заводе «Сибтяжмаш». Молодых специалистов, проявивших интерес и способности к научным исследованиям, кафедра направляет на стажировку в вузы Ленинграда и Свердловска для подготовки к поступлению в аспирантуру.

В. ПОНОМАРЕВ,
доцент кафедры подъемно-транспортных машин.

В поисках алгоритма успеха

— Есть люди с природной отточенностью мышления, с педагогическим даром, но я не согласен, что нельзя научить преподавателя мастерству. Педагогические приемы и методы можно передавать, им необходимо учиться, — так говорил первый оппонент Я. М. Магазаника Н. И. Втюрин на дискуссии, проходившей в среду, 26 марта, по материалам институтской лаборатории проблем высшей школы. Обсуждаемая тема — «Преподаватель в вузе».

Николай Иванович, доцент с 35-летним стажем работы в вузе, рассказал далее о лекциях академика Л. В. Кириенского, одним из учеников которого ему довелось быть. Ценное, что в нем было и что покорило нас, его студентов, сказал Н. И. Втюрин, это умение нашего Учителя рассказывать о физических законах и явлениях с восторженными глазами. Нам было интересно на каждой его лекции.

— Да, преподавательская деятельность требует своих героев, — уточняет Я. М. Магазаник. — Надо любить труд преподавателя, без этого мастерству не обучишь. Многие

же заведомо не приспособлены к этой деятельности. В детстве не пускают без психолого-физиологического освидетельствования, а в педагогике может идти каждый, разве это правильно?

— Да ведь и нет достаточно четких критериев соответствия или несоответствия нашей работе, — говорит доцент Г. И. Золотухина. — Большое значение для достижения успеха в воспитании имеет личностный фактор, широта кругозора педагога, разнообразие его способностей. К сожалению, и система морального и материального стимулирования в вузе не содействует поискам оптимизации учебного процесса.

— Степень формализации инженерных знаний, — продолжала она, — очень велика, и это необходимо учитывать при совершенствовании методики, следовало бы шире применять алгоритмы в обучении.

А. А. Козлов, заведующий кафедрой, заострил внимание на причинах низкого качества знаний многих и многих студентов. Как пробудить глубо-

кий интерес студентов к знаниям, к специальности? Больше говорить на лекциях, что прогнозируется в той или иной отрасли науки и техники, показывать, где еще остались «белые пятна» и где студент может приложить свои силы, утвердить себя.

— Наиболее осознанное овладение специальностью всегда показывают студенты, пришедшие с производства. Быть может, со временем мы вернемся к тому, что места в аудиториях по преимуществу займут люди с производственным стажем? Но сегодня мы так или иначе должны добиваться высокой инженерной подготовки, и поэтому у себя на факультете приветствуем всякий положительный поиск в этом направлении, — сказал в своем выступлении декан теплоэнергетического факультета доцент Д. Е. Криволицкий.

В дискуссии приняли участие и другие педагоги. Ян Маркович Магазаник приглашает всех желающих принять участие в исследованиях по проблемам высшей школы.

В. НИКОЛАЕВА.

В ЧАСЫ ДОСУГА



Любительской радиостанции нашего института 15 лет. За эти годы она провела свыше ста тысяч сеансов радиосвязи. Антарктида, Америка, Япония, Австралия, нет, пожалуй, страны и материка, с которыми бы она не «переговорила».

НА СНИМКЕ: радиостанция выходит в эфир. Ведет передачу руководитель станции пятикурсник радиотехнического факультета Владимир Симончук.

Фото Е. Ванслава.

В красном уголке общежития № 6 царит оживление, девушки развешивают плакаты, приветствующие чемпионов. Сегодня в гости к студентам санитарно-технического факультета приезжают герои Всесоюзного чемпионата по хоккею с мячом, хоккеисты красноярского «Енисея».

Тепло встречают собравшиеся начальника команды Анатолия Александровича Сизова, комсорга, мастера спорта международного класса Виктора Шакалина, мастеров спорта СССР Юрия Иванова и Юрия Лахонина. К сожалению, не все игроки «Енисея» смогли приехать на эту встречу, и, однако, гости умело вели своеобразный поединок со студентами. Болельщиков интересовало буквально все: чем занимаются спортсмены в свободное время, какие успехи у них в учебе (ведь 15 человек из «Енисея» учатся в вузах города), и почему команда имеет так много штрафного времени.

Но эти и все другие вопросы были позже. А в начале встречи студентка 4 курса Татьяна Кулагина сердечно поздравила чемпионов с замечательной победой, рассказала им о жизни факультета, об успехах в учебе и спорте. Михаил Хотько вручил чемпионат Почетную грамоту. А девушки подарили рыцарям хоккея цветы.

— Мы очень рады, — говорит А. А. Сизов, — что у вас на факультете любят и знают хоккеистов «Енисея». Позвольте мне по поручению всей команды вручить вам на память о нашей встрече клюшку и фотографию с автографами чемпионов.

Звание чемпиона — огромная радость для команды и ее болельщиков. Чемпион стра-

ны впервые среди команд Сибири и Дальнего Востока — радость вдвойне.

О блестящей победе красноярцев в нынешнем чемпионате было написано много. И всех интересует один и тот же вопрос: что помогло спортсменам добиться такого успеха, в чем их сила? Может быть, в высоких скоростях, в темпе которых «Енисей» проводит все

куда дружба и взаимовыручка. — Особенно чувствуешь поддержку товарищей в трудные для команды матчи, — добавляет Юра Лахонин.

Трудные матчи... А были ли легкие? Каждому известно, что с чемпионами даже самая заурядная команда играет с удвоенной энергией, превосходя порой собственные возможности. Наверное, поэтому

гостях поединки труднее, то ли не хватало бойцовских качеств многим ребятам — не знаю. Но судите сами: в прошлом году мы потеряли 20 (!) очков на «выезде». Поэтому в нынешнем чемпионате к проблеме «чужого поля» сами ребята подошли довольно категорично, просто ликвидировали ее как проблему. И сразу после первых игр на выезд-

прерывный вой различных труб и трещеток. Во время финального матча с местной командой города Юсдаль шведские болельщики дружно скандировали: «Е-ни-сей, Е-ни-сей!!!» К сожалению, мы проиграли этот решающий матч.

— Каждодневные напряженные тренировки, не менее напряженные игры чемпионата, участие в международном турнире — все это отнимает немало сил и энергии у каждого хоккеиста. Как же удается совмещать спорт с учебой в вузе?

— Конечно, приходится очень трудно, — говорит В. Шакалин. — Нередко приходится брать с собой учебники на время соревнований. Но задолжников в нашей команде нет. Могу с уверенностью сказать: спорт учебе не помеха.

Итак, завершился трудный хоккейный марафон, улеглись страсти болельщиков, победителям и призерам вручат награды. Красноярские хоккеисты завоевали, кроме золотых медалей, приз «Оранжевый град». Этот приз присуждается команде за наибольшее количество побед с разницей в пять мячей.

— Сейчас перед командой стоят новые задачи, пожалуй, труднее прежних, — говорит А. А. Сизов. — Завоевать чемпионское звание трудно, куда труднее его удержать — это старая истина. С 16 июля команда впервые будет участвовать в розыгрыше кубка Европы.

Прощаясь с хоккеистами студенты надеются, что эта встреча не последняя, уверены, что «Енисей» вновь и вновь будет радовать своих поклонников неповторимой игрой.

А. КЛЮКИН,
наш внешт. корр.

Встреча с победителями Всесоюзного чемпионата

Рыцари неповторимого хоккея

свои матчи? Безусловно. В том, что в команде есть такие большие мастера индивидуальной игры, как Сергей Ломанов и Юрий Иванов? Конечно. В том, что красноярские болельщики очень любят свою команду? Это наверняка, хотя где не любят свою команду?!

Коллектив хоккеистов и тренеров лишь тогда становится Командой с большой буквы, — говорит А. А. Сизов, — когда в нем царит доброжелательная, по-настоящему дружная атмосфера. Кому-то трудно, кто-то оступился — помогут другие.

Характерная особенность «Енисея» в том, что команда создана исключительно на базе местных спортивных школ. Многие ребята играли вместе еще в дворовых командах. Почти все выросли и живут в одном микрорайоне. Вот от-

наши гости не сразу ответили на вопрос, какой же матч был самым трудным?

— Пожалуй, это матч в Алма-Ате на высокогорном катке Медео, — говорит Юра. — Во-первых команда алмаатинцев всегда считалась сильным соперником, во-вторых, услышав высокогорья дают о себе знать буквально с первых часов. Тренер поставил задачу: правильно построить игру в тактическом плане. И ребята с ней успешно справились.

— Кстати, задачей — максимум для хоккеистов на прошедшем чемпионате были серебряные медали. Конечно, это высокая награда, но почему не золотые?

— Понимаете, — отвечает Виктор Шакалин, — команду всегда почему-то лихорадило на выездных матчах. То ли в

наших матчах, когда наша команда завоевала семь очков из десяти, стало ясно: мы можем бороться и за золотые медали.

Скоростную, атакующую, бескомпромиссную, зрелищную игру красноярцев любят не только у нас в стране, наших хоккеистов хорошо знают и любят за рубежом.

— Хоккей с мячом или банди, как называют его скандинавы, очень там популярен, — рассказывает Юрий Иванов. — Мы еще раз убедились в этом, когда выступали в традиционном международном турнире в шведском городе Юсдаль. Турнир этот, надо сказать, не совсем обычный. Начинается он в пятницу вечером и заканчивается лишь в воскресенье. Игры проходят круглые сутки при полных трибунах и под не-

В РЕДАКЦИИ НА «ЧЕТВЕРГЕ»

состоялась встреча с народным художником РСФСР, членом-корреспондентом Академии художеств СССР Борисом Яковлевичем Рязовым. Состоялся интересный разговор о назначении искусства и месте художника в жизни общества, о различных направлениях в развитии современной живописи.

ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

В воскресенье, 30 марта, двери нашего института гостеприимно распахнулись перед школьниками Красноярска. О коллективе института, его традициях, факультетах, достижениях рассказали завтрашним абитуриентам проректор по учебной работе доцент С. В. Архипов, ответственный секретарь приемной комиссии доцент С. Р. Свиридов, деканы факультетов.

Заведующие кафедрами более подробно познакомили школьников со специальностями, показали им учебные и научно-исследовательские лаборатории, вычислительные залы, кабинеты.

ПОСЕТИТЕ ВЫСТАВКУ

Для студентов и преподавателей института организована выставка новой научной литературы и информационных изданий. Выставка открыта с первого по восьмое апреля в корпусе «Д» (кабинет 237) с десяти до семнадцати часов.



В коллективах художественной самодеятельности института сейчас горячая пора: идет активная подготовка к смотру. Институтский хор разучивает песню Д. Тухманова «Октябрь». А СТЭМ есть СТЭМ, главное его оружие — смех. Нынче в его репертуаре миниатюры, высмеивающие потребительскую, мещанскую психологию, ложь, угодничанье и другие человеческие пороки. Посмотрите, какие жадные, хищные руки [не руки, а щупальца] у тех, кто умеет ловко оказывать услуги «выгодным» людям. Сразу вспоминается фильм «Пена», недавно демонстрировавшийся на экранах города.

Фото Е. Ванслава.

ГОТОВЬТЕСЬ К СМОТРУ

До институтского смотра художественной самодеятельности осталось девять дней. Он будет проходить 11, 12 и 13 апреля.

Заключительный концерт смотра состоится 18 апреля в 11 часов в помещении городского Дворца культуры.

ПЕРВЕНСТВО ПО ВОЛЕЙБОЛУ

30 марта в институте началось первенство по волейболу среди факультетских мужских команд. В соревнованиях участвуют команды всех факультетов. На сегодня прошли почти все встречи. Победители определятся завтра, в последний день соревнований.

Студенческий юмор

- ◆ Тянуть резину — сдавать экзамен с пятого захода.
- ◆ Сообразить на троих — курсовая в трех экземплярах.
- ◆ Хлебнуть горя — выпить стакан компота в буфете.
- ◆ Пролить семь потов — раздеться в гардеробе корпуса «Д».
- ◆ Семь раз отмерь — один раз отрежь — форма обслуживания в студенческой столовой.
- ◆ Скромность — отказаться от предложенного второго билета на экзамене.
- ◆ Сверхпрочность — котлета на завтрак.
- ◆ Сверхздоровье — прожить пять лет в общежитии.
- ◆ Сверхскорость — сделать диплом до первого апреля.
- ◆ Съесть пуд соли — завершить курс высшей математики.
- ◆ Забывчивость — прийти на лекцию, не прихватив с собой том Хейли.
- ◆ Счастливчик — пассажир «тройки», у которого и сегодня все пуговицы целы.
- ◆ Берегите нервы — злитесь спокойно.

А. АЛЕКСЕЕВ,
слушатель отделения журналистики ФОП.

ЗАНЯТИЯ НА ФОП

Сегодня, в среду, состоятся занятия на отделениях журналистики, правоведения, школы молодого лектора, комсомольского актива, руководителей радиостанций и кинолюбительской факультета общественных профессий. Начало занятий в 19-15.