

# ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМА, МЕСТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРАТА ОРДЕНА ЛЕНИНА ЛЕНИНГРАДСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ М. И. КАЛИНИНА

№ 4 (2721) ● Четверг, 27 января 1983 г. ● Выходит с 22 апреля 1926 г. ● Цена 2 коп.

## РАДОСТИ И ТРЕВОГИ СЕССИИ



**ЗАКОНЧИЛАСЬ** очередная зимняя сессия. Опустели аудитории, остались позади и все волнения. На снимке Б. Козлова запечатлен один из эпизодов сессии.

Нелегкие вопросы достались студенту группы 293-«б» А. Галаеву, заместителю комсорга по идеологической работе. И «четверка» — это совсем неплохо для такого предмета, как физика.

Успешная сессия — итог хорошей работы в семестре. И нам хотелось бы рассказать о деятельности учебно-методических комиссий профкомов факультетов, одной из задач которых является совершенствование учебного процесса в институте. Эти и другие материалы по сессии читайте на 3-й странице газеты.

## СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

коллектива Ленинградского ордена Ленина Политехнического института им. И. М. Калинина на 1983 год

**РУКОВОДСТВУЯСЬ** постановлением майского и ноябрьского (1982 года) пленумов ЦК КПСС, решениями XVII съезда профсоюзов СССР, постановлением ЦК КПСС, ЦМ СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О Всесоюзном социалистическом соревновании за успешное выполнение и перевыполнение заданий одиннадцатой пятилетки», преподаватели, студенты, рабочие и служащие института направляют свои усилия на совершенствование учебно-воспитательного процесса, научно-исследовательской работы и хозяйственной деятельности, и принимают на себя следующие социалистические обязательства.

**В ОБЛАСТИ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ:**  
продолжить совершенствование методического обеспечения учебного процесса, внедрение современных достижений науки и техники, неуклонно повышать качество подготовки специалистов. В дополнение к плану Минвуза издать силами института не менее 115 наименований учебно-методической литературы; подготовить 130 новых учебных стендов, установок и приборов; подготовить методическое обеспечение для выполнения 27 курсовых проектов с использованием ЭВМ; внедрить в учебный процесс для всех специальностей РФФ лабораторный практикум «Автоматизация физического эксперимента»; внедрить в учебный процесс систему «Садко» для обучения по курсу «Бухгалтерский учет»; начать подготовку специалистов по гибкому производству изделий электронной техники. Для студентов ЛПИ и других технических вузов Ленинграда организовать олимпиады по физике, математике, теории механизмов и машин, иностранным языкам. Обеспечить дальнейший рост квалификации педагогических и научных кадров, подготовить в течение года 10 докторов и 30 кандидатов наук. На ФПКП, ФПКДИ и спецфакультете по новым направлениям науки и техники обеспечить повышение квалификации 1400 инже-

нерам предприятий и преподавателям вузов страны.

**В ОБЛАСТИ ИДЕЙНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:**  
обеспечить широкую пропаганду решений XXVI съезда КПСС, постановлений ЦК КПСС и ЦМ СССР, сосредоточить усилия на подготовке к встрече знаменательной даты в истории партии — 80-летия II съезда РСДРП; развивать у студентов навыки организаторской и общественно-политической работы, совершенствовать формы и методы патриотического воспитания молодежи. Подготовить и провести 80 студенческих теоретических конференций по общественным наукам; прочесть для трудящихся города и области не менее 4500 лекций, из них 1500 — силами студенческой лекторской группы и лекторами ССО; привлечь к участию в конкурсе научных работ по общественным наукам 9300 студентов; подготовить на факультете общественных профессий 1400 лекторов, политинформаторов, корреспондентов, экскурсоводов. Сформировать студенческие строительные отряды общей численностью 2300 человек для работы в летний период на стройках страны. Обеспечить уборку урожая овощей на полях совхозов Ленинградской области общей площадью 1000 га. Провести спортивно-молодежный праздник, посвященный 38-й годовщине Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

**В ОБЛАСТИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ:**  
укреплять связи института с промышленностью, развивать исследования в области энергетики, охраны окружающей среды, принять активное участие в разработке целевых программ и научно-технических проблем для важнейших народнохозяйственных объектов, направить усилия на экономию энергетических, материальных и сырьевых ресурсов. Досрочно завершить исследования адаптивной системы регулирования возбуждения генераторов Саяно-Шушенской ГЭС; под-

готовить техническую документацию для рабочего проектирования турбосепаратора турбины Ново-Воронежской АЭС; разработать график ремонтов распределительного устройства Белоярской АЭС, обеспечивающий повышенную надежность работы реактора; завершить исследования, связанные с организацией охраны вод Ладожского озера и реки Невы в связи со строительством сооружений защиты от наводнений; разработать и передать в производство чертежи проточных частей дожимных нагнетателей природного газа на рабочее давление 100 атм. Сверх плана хозяйственных работ выполнить модернизацию крупносерийных компрессоров; провести испытания парогенератора с опытной топкой на Иркутской ТЭЦ; разработать систему оптимизации работы автомобильного двигателя на бензопароводородном топливе. В плане выполнения Продовольственной программы: разработать новые методы получения высокоэффективных вакцин против ящура; сверх плана НИР разработать проточную часть турбоагрегатов для использования в агропромышленных комплексах сахарной и мукомольной промышленности; провести исследования с целью улучшения экономичности и долговечности компрессоров холодильных установок предприятий мясной и рыбодобывающей промышленности; разработать и внедрить комплексную технологию изготовления шестерен коробки передач трактора «Кировец». Внедрить на предприятиях Ленинграда технологию электрошлаковой выплавки заготовок, технологию получения прецизионных фольговых материалов, плазменно-механического фрезерования, электрогидроимпульсной штамповки деталей; оказать помощь предприятиям в организации гибких автоматизированных производств и во внедрении роботизированных комплексов.

По результатам научных исследований подать в Госкомитет ЦМ СССР по делам изобретений и открытий

не менее 470 заявок на предполагаемые изобретения. Представить на ежегодный институтский конкурс не менее 1300 и на городской конкурс не менее 130 научных работ студентов.

**В ОБЛАСТИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:**  
выполнить годовой план капитального ремонта к 25 декабря 1983 года; сэкономить не менее 115 тыс. квт-ч электроэнергии, 3900 Гкал тепловой энергии, 4,4 т черных и 0,5 т цветных металлов.

**Обязательства приняты на собраниях партийно-хозяйственного актива института 28 декабря 1982 года.**

**ЗАВЕРШИЛСЯ** институтский смотр-конкурс на лучшую кафедру и факультет по постановке НИРС. В нем приняли участие все кафедры и факультеты ЛПИ.

По активности студентов первые три места среди выпускающих заняли кафедры: «Физическая электроника» (РФФ), «Экономика и управление радиоэлектронным производством» (ФЭУП), «Автоматика и вычислительная техника» (ФТК).

По степени участия преподавателей и научных сотрудников в руководстве НИРС первые три места заняли кафедры: среди выпускающих — «Машины и технология обработки металлов давлением» (ММФ), «Использование водной энергии» (ГТФ), «Гидроаэродинамика» (ФМФ), среди невыпускающих — «Теория машин и механизмов» (ММФ), «Теоретические основы теплотехники» (ЭНМФ), «Теоретическая физика» (ФМФ).

По результатам смотра-конкурса лучшим факультетом ЛПИ 1981/82 учебного года по постановке НИРС является физико-механический факультет. Несколько ниже показатели механико-машиностроительного и радиофизического факультетов, которые поделили второе и третье места.

## ЛУЧШИЕ ШЕФЫ — ПОЛИТЕХНИКИ

В КОНЦЕ прошлого года состоялся XIX слет передовиков Всеволожского района Ленинградской области.

Это был большой праздник тружеников района. На слет прибыли делегации Дмитровского района Московской области, Пярнуского района ЭССР, Тосненского района Ленинградской области, соревнующиеся со всеволожцами. Были приглашены также делегации Выборгского, Ждановского и Куйбышевского районов города Ленинграда, непосредственно шефствующих над Всеволожским районом.

В торжественной обстановке от имени Всеволожского ГК КПСС, исполкома городского Совета народных депутатов, горкома ВЛКСМ Политехнический институт им. М. И. Калинина был награжден переходящим вымпелом и грамотой как победитель в социалистическом соревновании за 1982 год среди шефствующих предприятий.

Награды вручал первый секретарь Всеволожского горкома КПСС А. А. Степанчук.

Поздравляем студентов, преподавателей и сотрудников ЭНМФ, ЭлМФ, ФЭУП, ММФ, ГТФ, РФФ, хорошо потрудившихся на полях совхозов Всеволожского района «Ручьи» и «Красный Октябрь» над выполнением Продовольственной программы СССР.

В. МИНЧЕНКО,  
ст. н. с., ответственный  
за сельхозработы ЛПИ

## КОНФЕРЕНЦИИ ЗЕМЛЯЧЕСТВ

ВО время зимних студенческих каникул во многих городах Советского Союза проходят отчетно-выборные конференции землячества иностранных студентов.

В Ленинграде на базе Инженерно-строительного института будут проводиться конференции 12 землячеств стран Азии, Африки и Латинской Америки. Представителей двух стран — Объединенной Республики Танзания и Республики Панамы — принимает наш институт.

Гостей радушно встречают в общежитиях физико-металлургического и подготовительного факультетов. Для них подготовлены удобные комнаты, организовано питание. Преподаватели института проведут с гостями беседы за круглым столом по актуальным вопросам современности, организуют для них интересные экскурсии.

25 января состоялось торжественное открытие конференции Союза танзанийских студентов в СССР. В работе конференции принимает участие посол Объединенной Республики Танзания в СССР г-н Исаак Селету.

С приветствиями к участникам конференции обратились заместитель председателя Ленинградского Городского Совета по делам иностранных учащихся Б. Л. Зимин, представитель Комитета Солидарности стран Азии и Африки М. К. Попова, представитель Минвуза РСФСР Т. И. Корешкова и проректор ЛПИ им. М. И. Калинина по международным связям В. А. Михайлов.

Конференция ассоциации панамских студентов в СССР начнет свою работу 30 января. Участники конференций обсудят результаты учебы за минувший год, организационные и другие вопросы, имеющие важное значение для землячеств.

Пожелаем участникам конференций плодотворной работы и хорошего отдыха во время каникул!

А. БУСЫРЕВ,  
декан по работе с  
иностранными учащимися  
ЛПИ

# ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

## ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ

### Партгруппорги

КАК известно, в соответствии с Уставом КПСС для ведения повседневной работы в партийных группах избирается партгруппорг, работающий под руководством партийного бюро цеховой парторганизации.

Ответственны и сложны задачи партийных групп института, основой которых является проведение в жизнь политики КПСС среди сотрудников и студентов кафедр. Вот почему во главе партийной группы должен быть наиболее опытный и авторитетный коммунист.

Успехи кафедр, а следовательно, и факультета в целом определяются деятельностью партгруппорга, его взаимодействием с заведующим кафедрой и профгормом. Тесное деловое сотрудничество — залог плодотворной работы, отсутствия всевозможных конфликтных ситуаций, создания необходимого микроклимата в коллективе.

ЯНВАРЬ — месяц отчетно-выборных собраний партийных групп. Коммунисты кафедр и других подразделений в январе собирались на свои партийные собрания для того, чтобы еще раз критически проанализировать итоги партийной работы за прошедший год, высказывали замечания, давали наказы на текущий год и избирали своего партийного вожака.

На физико-металлургическом факультете, насчитывающем 11 партийных групп, заслуженным авторитетом пользуются партгруппорги Л. Н. Герасименко, В. П. Карасев, Д. Т. Лапкин, Р. Г. Чувиляев и другие, неоднократно избираемые на эту должность. Ранее много лет подряд партгруппоргами являлись А. И. Бухбиндер, В. П. Демянцевич и др. Хочется выразить через газету «Политехник» благодарность всем этим товарищам и пожелать им доброго здоровья.

Партийное бюро факультета систематически проводит с партгруппоргами целенаправленную работу. Партгруппорги принимают участие в работе партбюро, где обсуждаются вопросы, касающиеся партийной работы факультета или отдельных партгрупп. На заседаниях партбюро до сведения партгруппоргов доводятся постановления партийного комитета института, касающиеся факультета. Словом, партгруппорги всегда в курсе партийной жизни как факультета, так и института.

Партгруппорги систематически заслушиваются по вопросу о той или иной стороне своей деятельности на заседаниях партбюро, выступают в прениях на партийных собраниях факультета. Так, на заседании партийного бюро, проходившем в конце декабря прошлого года, отчитывались партгруппорги И. В. Грузных и В. Ф. Серебряков; еще ранее были заслушаны партгруппорги В. П. Карасев и Д. Т. Лапкин.

На собраниях партийных групп анализируются вопросы, являющиеся жизненно важными в работе кафедр. Это в первую очередь идеологическая, учебная и учебно-методическая работа, НИР и НИРС, дисциплина сотрудников и студентов, их успеваемость, работа ДНД и т. д. Вопросы, разбираемые на собраниях партийных групп, очень много. Все стороны деятельности кафедры находят отражение в работе партийной группы.

После проведения отчетно-выборных собраний партийное бюро факультета намечает провести ряд встреч с партгруппоргами по организации партийной работы и другим вопросам партийной жизни. Представляется также целесообразным организация учебы партгруппоргов на уровне институтской партийной организации. Эти мероприятия чрезвычайно важны для руководителей партийных групп, выполняющих такое ответственное поручение впервые. В вопросе обучения партийной работе партгруппоргов (а также заместителей секретаря партийных бюро, да и самих секретарей партбюро цеховых партийных организаций) должна быть налажена определенная система.

Пожелаем всем партгруппоргам плодотворной, творческой работы!

А. КУЗИН,  
секретарь партбюро  
физико-металлургического факультета

### Проверка показала...

ПОДГОТОВКА зданий института к зиме находилась под постоянным надзором народных контролеров. Ежегодно на одном из осенних заседаний комитета народного контроля заслушиваются результаты проверки подготовки зданий, сооружений и студенческих общежитий к зиме. Не был исключением и этот год.

Необычайно снежная и морозная зима прошлого года выявила много недостатков в организации подготовки зданий, нанесла дополнительный ущерб, особенно пострадала кровля.

В ноябре КНК ЛПИ была проведена проверка, которая показала, что хозяйственными службами проделана большая работа, в том числе в гораздо больших объемах, чем в прошлом, ремонтировалась кровля.

К сожалению, к моменту проверки оказались невыполненными ряд пунктов плана мероприятий по подготовке зданий к зиме, утвержденному ректором. К примеру, не отремонтированы кровля и водосточные трубы I учебного корпуса, химического корпуса, подготовительного отделения, малой пристройки к химическому корпусу, 6 трансформаторных подстанций, а также 8 корпусов общежитий (6м, 6ф, 7, 8, 9, 11, 12, 13). Не полностью отремонти-

### В комитете НК

вана кровля главного здания, лабораторно-аудиторного корпуса, корпуса ТВН, гидробашни. Не заменены входные двери в общежитии 4-а, гл. здания, а также в корпусах ТВН и лабораторно-аудиторном. В ряде помещений неудовлетворительно функционирует центральное отопление, в том числе во II учебном корпусе, в 11-м и 12-м корпусах общежития.

Учитывая результаты проверки, КНК постановил: за недостаточную организацию и слабый контроль выполнения плана мероприятий по подготовке зданий института к зиме указать проректору по АХР Ю. М. Иванову и в недельный срок представить план-график завершения ремонтных работ. Указать главному инженеру ЛПИ С. А. Каспарову на недостатки в выполнении плана мероприятий по подготовке студенческих общежитий к зиме. Комитет народного контроля указал председателям групп и постов НК на недостаточное внимание к вопросам подготовки к зимнему периоду зданий, сооружений и на некоторых факультетах (ФМетФ, ЭнМФ) к вопросам подготовки студенческих общежитий.

О. ТРОИЦКАЯ,  
инспектор комитета НК  
института

# СЛОВО СДЕРЖАЛИ

## Как выполняем обязательства?

КОЛЛЕКТИВ ЛПИ им. М. И. Калинина, горячо одобряя и поддерживая внутреннюю и внешнюю политику СССР, положения и выводы, содержащиеся в речи Генерального секретаря ЦК КПСС Ю. В. Андропова на ноябрьском (1982) Пленуме ЦК КПСС, встретил 60-летний юбилей СССР новыми достижениями.

В 1982 году институт выпустил около 2500 инженеров по 64 специальностям. В стенах института прошли подготовку по новым направлениям науки и техники и повысили свою квалификацию свыше 800 дипломированных инженеров и 600 преподавателей вузов страны.

Дальнейшее совершенствование получило методическое обеспечение учебного процесса: силами институтского редакционно-издательского отдела выпущено 200 наименований учебно-методической литературы общим объемом 350 печатных листов; успешно прошла межвузовская научно-методическая конференция «Принципы подготовки специалистов широкого профиля и пути их реализации в учебном процессе». Разработаны новые учебные планы по всем специальностям. Учитывая потребности народного хозяйства в специалистах по новым направлениям техники, в институте организовано обучение студентов по трем новым специальностям: робототехнические системы, экономика и организация энергетики, порошковая металлургия.

Продолжается внедрение в учебный процесс современных достижений науки и техники, технических средств обучения и ЭВМ. С учетом этих достижений в лабораториях и на кафедрах института в 1982 году переоборудовано и создано заново 138 учебных установок, стендов и приборов; на всех факультетах ведется подготовка методического обеспечения для выполнения курсовых проектов с использованием ЭВМ; внедрено в учебный процесс устройство автоматизированного обучения и контроля «Буревестник» для контроля знаний студентов по курсу «Охрана труда»; подготовлен цикл лабораторных работ по курсу автоматизации графического отображения на базе лаборатории машинной графики.

Институт вносит достойный вклад в подготовку кадров высшей квалификации. В 1982 году успешно защищены сотрудниками института 9 докторских диссертаций и 3 представлено к защите.

Научные работы коллектива института высоко оцениваются государственными и ведомственными органами. В 1982 году за цикл работ в области магнитноимпульсной штамповки премия Совета Министров СССР присуждена сотрудникам кафедр машин и технологии обработки металлов давлением проф. К. Н. Богоявленскому и доц. А. И. Орешенкову.

План хозяйственных НИР в 1982 году перевыполнен на 4 млн. руб. и составил 23 млн. руб. в год. На протяжении X и XI пятилеток годовой экономический эффект от внедрения прикладных НИР, по которым может быть подсчитан экономический эффект, составляет около 30 млн. руб. в год. Только по объединению ЛМЗ экономический эффект от совершенствования проточных частей турбин для атомных и тепловых электростанций в 1982 году составил около 1,2 млн. руб. при среднегодовом объеме финансирования в 200 тыс. руб.

Весьма показательны результаты внедрения на предприятиях атомной энергетики. Здесь на протяжении 1981 и 1982 годов подтвержденный экономический эффект составил соответственно 1,1 и 1,2 млн. рублей при среднегодовом объеме НИР в 250 тыс. руб. Внедрение научных разработок энергомашиностроительного и электромеханического фа-

культетов только на одном энергоблоке атомной электростанции мощностью 1000 МВт дает экономический эффект благодаря повышению маневренности, устойчивости технологического режима и надежности до 500—800 тыс. руб.

Поддерживая почти 28 ленинградских предприятий по досрочному пуску и освоению проектной мощности Саяно-Шушенской ГЭС, в 1982 году в институте досрочно введен в эксплуатацию уникальный стенд для тепловых испытаний аппаратных генераторных коммутационных комплексов для генераторов атомных, тепловых и гидравлических станций единичной мощностью 1 млн. кВт и более. Первые испытания аппаратных генераторных комплексов успешно проведены кафедрой электрических аппаратов в декабре 1982 года.

Успешно идет внедрение на крупнейших ТЭЦ страны парогенераторов с низкотемпературной вихревой топкой, разработанной на кафедре РИПГС. Более года по этой схеме работает котел ТП-17 на Прибалтийской ГРЭС, в нынешнем году пущены котлы с вихревой топкой на Усть-Илимской ТЭЦ и ТЭЦ Кумер-Тау. Такие топки позволяют сжигать низкосортные виды топлива с повышенной влажностью и зольностью, снижают потери и вредные выбросы в атмосферу.

В институте ведутся крупные работы в обеспечении строительства и освоения магистральных газопроводов высокого давления. Поддерживая социалистические обязательства 20 ленинградских предприятий, направленные на организацию серийного выпуска газоперекачивающих агрегатов ГТН-25 для газопровода Уренгой — Ужгород, ЛПИ досрочно выполнил комплекс испытаний лопаточных аппаратов агрегата и дал свои рекомендации по существенному повышению их экономичности. По заданию Сумского машиностроительного производственного объединения им. М. В. Фрунзе ЛПИ выполнил исследование проточных частей дожимных вариантов нагнетателей газоперекачивающего агрегата ГПА-16 с рабочим давлением 10 МПа для использования на месторождениях газа с пониженным пластовым давлением.

В плане охраны окружающей среды и экономии сырья и энергетических ресурсов ЛПИ успешно выполняет работы, связанные с переводом питания двигателей внутреннего сгорания на топливо с добавкой водорода. В 1982 году прошел испытания в дорожных условиях автомобиль УАЗ-452 с новой топливной аппаратурой. Испытания показали существенное снижение содержания вредных примесей в выхлопных газах, а также снижение расхода основного топлива.

На XI пятилетку заключено 12 комплексных договоров творческого сотрудничества с такими производственными объединениями, как «Электросила», «Кировский завод», «Ижорский завод», «Ленинградский Металлический завод», «Невский завод им. В. И. Ленина», «Позитрон», «Ленинградская атомная электростанция», «Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе», «НИИЭФА им. Д. В. Ефремова».

В настоящее время коллектив института вышел на новый рубеж. Впервые в истории вуза удалось заключить прямой договор ЛПИ — Министерство энергетики и электрификации СССР. В целях повышения эффективности совместных с организациями Минэнерго научных исследований, ускорения внедрения разработок НИР и улучшения качества подготовки специалистов сформирована отраслевая целевая программа «Рациональное размещение и строительство электростанций, производство, передача и использование электрической и тепловой энергии в СССР и стра-

нах — членах СЭВ». Этим договором предусматривается объем финансирования на XI пятилетку в размере 8 млн. руб. и выделение ежегодно до 300 тыс. руб. на капитальное строительство. Три комплексных договора органически влились в целевую программу «Энергосистема».

Кроме указанного договора с Минэнерго, на 1983 год такие договоры предусматривается заключить еще с тремя министерствами «Радиопром», МПСС, Минэлектротехпром. Работа по таким договорам способствует более тесному контакту ученых с промышленностью, нацеливает на решение наиболее актуальных вопросов технического прогресса. Тем самым коллектив института практическими делами отвечает на постановление ноябрьского Пленума ЦК КПСС о повышении эффективности производства и его интенсификации.

Большую помощь народному хозяйству страны оказывают студенты института. В 1982 году их силами выполнены строительные работы общим объемом 5,2 млн. рублей, в том числе свыше 1 млн. рублей для Саяно-Шушенской ГЭС. В плане решения Продовольственной программы ими убран урожай картофеля и овощей на полях подшефных совхозов Ленинградской области общей площадью свыше 1000 га.

По итогам двух лет XI пятилетки можно выделить подразделения, добившиеся стабильных успехов в выполнении плановых заданий и социалистических обязательств.

Из факультетов это прежде всего механико-машиностроительный факультет.

Из выпускающих кафедр — кафедра машин и технологии обработки металлов давлением (6-й год подряд занимающая 1-е место в социальном рейтинге), а также кафедры подъемно-транспортных машин и использования водной энергии, занимающие высокие стабильные места.

Из невыпускающих кафедр — кафедры металловедения, радиофизики и теоретической физики.

Из общинститутских кафедр — кафедра деталей машин и кафедра охраны труда.

Из производственных подразделений — отдел главного энергетика, криогенная лаборатория, отдел технических средств обучения, планово-финансовый отдел, отдел научной обработки литературы и читальный зал фундаментальной библиотеки. Это наши передовики. На них должны равняться остальные подразделения института.

Генеральный секретарь ЦК КПСС Ю. В. Андропов на торжествах в Москве отметил: «Подводя итоги сделанному, мы, естественно, главное внимание уделяем тому, что еще надо сделать».

Если остановиться на некоторых нерешенных проблемах, следует сказать прежде всего о трудностях, испытываемых некоторыми факультетами, такими, как ГТФ, ЭлМФ, ФМФ, ФМетФ, по выполнению социалистических обязательств 1982 года по подготовке докторов наук.

Оставляет желать лучшего внедрение результатов НИР в народное хозяйство. Социалистические обязательства по экономической эффективности НИР были выполнены с гораздо большим напряжением, чем в 1980 и 1981 годах и с весьма неравномерным распределением поступлений актов по кварталам.

Вернется, что коллектив нашего института в третьем году XI пятилетки приложит все усилия к выполнению решений XXVI съезда КПСС и ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС по ускорению научно-технического прогресса, широкому и быстрому внедрению в производство достижений науки и передового опыта.

П. СТОЛЯРОВ,  
председатель комитета  
профсоюза ЛПИ

# СЕССИЯ, СЕССИЯ, СЕССИЯ...

## Слагаемые успеха

ОДНИМ из залогов успешной сдачи сессии, как показывает практика, является регулярное посещение студентами всех видов учебных занятий (лекций, семинаров, лабораторных работ) во время семестра, то есть систематическое соблюдение трудовой дисциплины, о которой говорил на ноябрьском Пленуме ЦК КПСС тов. Ю. В. Андропов.

Ни для кого не секрет, что посещаемость лекций — «больной» вопрос многих факультетов нашего института. Здесь, как и во всей системе социалистического хозяйства, необходим учет и строгий контроль. В студенческих группах эта обязанность возложена на старост, ко-

торые, к сожалению, не всегда добросовестно отмечают пропуски занятий.

Работа, направленная на укрепление трудовой (учебной) дисциплины, одна из основных в деятельности учебно-методических комиссий профкомов факультетов нашего института. Проводится она в форме рейдов по проверке посещаемости, которые преследуют две основные цели: выявить отсутствие студентов и проконтролировать работу старост.

Остановимся, например, на работе в этом плане УМК профкома физико-механического факультета.

Рейды по проверке посещаемости проводятся здесь в сред-

нем один раз в неделю. Результаты рейдов УМК постоянно обмениваются с учебно-воспитательной комиссией комитета ВЛКСМ. Нужно сказать, что результаты эти весьма неутешительны: старосты не только не всегда отмечают отсутствующих, но иногда и сами не ходят на лекции.

Сведения рейдов передаются в деканат; существует договоренность с заместителем декана по 1, 2 и 3, 4 курсам о принятии административных мер взыскания к недобросовестно относящимся к своим обязанностям старостам. В весеннем семестре 1982 года были объявлены выговоры по факультету старостам групп 253 и 254.

Что же касается второй задачи рейдов по проверке посещаемости — выявление отсут-

ствующих студентов — то здесь главное внимание уделяется первому курсу. Студенты, отсутствующие на лекциях, вызываются на заседание учебно-методической комиссии или бюро профкома.

Это примеры работы по укреплению учебной дисциплины учебно-методической комиссией профкома ФМФ. Определенная работа в этом плане проводится и на других факультетах института. Исходя из постановления ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС нам необходимо еще решительнее вести борьбу против любых нарушений трудовой (учебной) дисциплины. Словом, работы в этом плане предстоит еще много и подумать тут есть над чем.

**О. ФИЛАТОВ,**  
председатель УМК  
комитета профсоюза ЛПИ



Билет № 10 по предмету «Технология производства гидромашин». Станет ли он «счастливым» для студента группы 532/2 В. Дубровского?

## Работа разно-плановая

ЗИМНЯЯ сессия — своеобразный показатель работы УМК за семестр. Как же обстояли дела в учебно-методической комиссии ФЭУП?

Хочется сразу отметить большую и разноплановую работу комиссии, возглавляемую Е. Анищенко, студенткой гр. 471. Еще в начале семестра проводился анализ расписания, равномерности учебной загрузки студентов, осуществлялся регулярный контроль за состоянием учебных комнат в общежитии. Плюсы этого контроля налицо. В учебной комнате корпуса 5А появилось много новых стендов, методических пособий и указаний. С помощью заместителя декана по общежитиям Е. В. Соловьевой установлены розетки в учебной комнате. Эта, в общем-то, незначительная проблема решалась довольно долго — писались письма в различные инстанции, было потрачено много сил и времени.

Самое активное участие принимала УМК и в проведении «Недели науки». Большинство докладов соответствовало темам, изучаемым в курсе различных дисциплин. Каждый месяц в группах проводились собрания по итогам аттестации, обсуждались причины неаттестации.

После подведения итогов сессии станут очевидны все недостатки в работе УМК. Членам комиссии предстоит большая работа по их устранению. Ребята из УМК не жалеют для своей общественной работы ни сил, ни времени, относятся к ней добросовестно и старательно, и мы им благодарны за это.

**М. ГУРЕВИЧ,**  
студентка гр. 274,  
слушательница ФОП

**С. ПОСТИН,**  
студкор

## Роль каждого рассматривать в комплексе

ПОМОЧЬ студентам успешно подготовиться к сессии — одно из основных направлений работы УМК факультета технической кибернетики.

Ежемесячный анализ аттестации в группах выявлял отстающих, давал возможность им помочь, а в случае и дальнейшего халатного отношения к учебе применить взыскание. Не оставалось без внимания и общежитие. Учебно-методической комиссией оформлялись учебные комнаты, проводилась анкета о возможности учебы студентов в общежитии. Значительное место отводилось и агитационной работе. Основная информация поступала на стенд УМК, что давало возможность студентам лучше ознакомиться с ее деятельностью, а в случае необходимости обратиться к членам комиссии за помощью и советом.

Не прекращала работу УМК и во время сессии. Члены комиссии помогали студентам, удобно распределить зачеты и экзамены, что сказывалось и на оценках.

В УМК профкома ФТК понимают, что наилучших результатов в работе комиссии можно добиться только рассматривая как единое целое роль каждого участника учебного процесса, всех факторов, влияющих на совершенствование системы подготовки квалифицированных специалистов.

**А. МАРТОВСКИЙ,**  
студкор



Получен билет. Есть время сосредоточиться, поразмышлять, найти наилучший вариант ответа...

## Помочь товарищу

БОЛЬШУЮ работу по повышению успеваемости студентов и улучшению условий учебы проводила УМК профкома ФМФ (председатель Е. Трофимова, гр. 556).

Регулярно проводимые собрания по итогам аттестации имели большое значение для повышения успеваемости на факультете.

Совместно с УВК комитета комсомола регулярно проводились рейды по проверке посещаемости на лекциях и практических занятиях, которые выявляли прогульщиков, а также старост, «забывающих» отмечать отсутствующих студентов. Словом, делали все, чтобы студенты ФМФ хорошо подготовились к зимней экзаменационной сессии.

Большое внимание уделяется работе стипендиальной комиссии. Еще в 1980 году было разработано «Положение о порядке назначения студентов на стипендию», в котором учтено буквально все: место группы в социалистическом соревновании, общественная работа, оценка по ОПА и многое другое (экзаменационные оценки учитываются в первую очередь). Сейчас стипендиальной комиссии предстоит много работы.

## Если рядом плечо друга

КАЖДЫЙ год подводятся итоги социалистического соревнования академических групп, и каждый раз немаловажно возникает вопрос: почему получается такая резкая разница в успеваемости и активности, что одни группы не попадают даже в первую десятку, а другим достаются лавры победителя? В чем же секрет успеха?

Познакомимся поближе с группой 272, занявшей первое призовое место.

Обычные ребята, каждый со

своим характером и заботами, удачами и огорчениями. Но объединяет их ответственность за товарища, за его благополучие.

В группе были самостоятельно организованы консультации по математике, которые проводили сами студенты. От старосты Наташи Тимофеевой ребята никогда и ни в чем не знают отказа. Это очень чуткий и внимательный человек. А бдительность и энергичность комсорга Светы Бурхановой помо-

гают, начатое доводить до конца. Группа всегда в курсе всех политических событий, потому что Олегу Фисину мало знать самому о происходящем в мире. Ему интересно, чтобы об этом знал каждый. В подготовке к праздникам и вечерам принимает участие вся группа, здесь проявляются индивидуальные способности и увлеченность каждого студента.

Хорошие отношения у ребят и с куратором Р. А. Соловьевой. Это их старший товарищ, которая всегда даст дельный совет, а если потребуется, окажет помощь.

И зимнюю сессию они сдали успешно, всей группой болея за товарища. А ведь с поддержкой друзей даже самый трудный экзамен сдавать легче.

Так что, как видите, особых секретов у них нет. Дух товарищества, интерес ко всему окружающему помогают им перешагивать через трудности. Дружба, причем настоящая, побеждает всегда.

**О. ТИТОВА,**  
студентка гр. 271,  
слушательница ФОП

## Главное — знания

НЕСКОЛЬКО

ИНТЕРВЬЮ

ПО ОДНОМУ

ВОПРОСУ

**Л. Улитичева, студентка гр. 154:**  
— Зимняя сессия, она первая в моей студенческой жизни. И первые студенческие экзамены, которые мы сдали, заметно отличаются от всех предыдущих — будь то выпускные в школе, или вступительные в институт. Простой зубрежкой здесь не добиться хороших оценок. Главное — правильно разобраться в конспектах лекций, понять основные идеи материала.

А волнение... Вот уже точно: всем известная поговорка «Первый блин комом»... не для нас.

**Л. Дубова, студентка гр. 143:**  
— Это все же не так страшно, если заниматься в семестре. И еще: в учебе мне помогает спорт.

**Д. Нойман, ее однокурсник из ГДР:**

— Тяжело. Волнуюсь очень, ведь это первая сессия. Я счастлив, что учусь в Советском Союзе, да еще в таком вузе, как ЛПИ. И, конечно же, понимаю всю свою ответственность за успешную сдачу сессии. Экзамен по истории КПСС сдал на «отлично», а вот с высшей математикой неладит. Только «удовлетворительно». Но исправлю обязательно. Обещаю.

**М. Брагинский, студент гр. 355:**  
— Говорят, что сессия — это итог работы в семестре. Я думаю, что на самом деле это не совсем так. Достаточно «худобедно» получить зачеты в зачетную неделю. А затем в сессию, в отведенные на подготовку 3—5 дней можно более-менее освоить любой курс. Это не только мое мнение — многие студенты по-настоящему и работают-то только в сессию.

**В. Писарев, студент гр. 354:**  
— Третий курс. Уже нет того благоговейного трепета, который всякий студент испытывает перед первыми своими экзаменами. Сессия становится уже делом будничным, лишь одним из эпизодов студенческой жизни. За плечами есть уже какой-то опыт, и можно сопоставлять ту или иную сдачу экзаменов. К третьему курсу у каждого студента складывается определенный взгляд на сессию, свои способы подготовки. Мне кажется, лучший вариант сдачи экзамена — изложение темы по конспекту лекций, с глубоким пониманием вопросов, несущих основную смысловую нагрузку.

**А. Орлов, студент гр. 525/1:**  
— Вспоминаю младшие курсы, вижу, что сейчас мы более ответственно относимся к учебе. Среди моих товарищей в группе нет таких, кто бы радовался жалкой троечке. Теперь мы понимаем, что в первую очередь учимся для себя, а не для зачетки. Я не признаю шпаргалок. Главное — чувствовать себя на экзамене уверенно, а для этого нужно учиться в семестре. Хотелось бы пожелать студентам младших курсов относиться к учебе серьезнее, принимать активное участие в жизни своей кафедры и в НИР, ибо без этого не получится настоящий инженер из студента.

**В. Вергунова, студентка гр. 525/1:**  
— Учусь с удовольствием. Считаю, что самое главное для успешной сдачи сессии — чтение и изучение своих конспектов лекций, причем для основных предметов этого, оказывается мало. В сессию надо собрать все свои знания воедино, что-то уточнить, покопаться в дополнительной литературе. К 5-му курсу мы научились более рационально использовать время для подготовки к экзаменам. Я не сторонница «бессонных» ночей. Да и вообще для меня главное не оценка, а знания.

# В НАШЕ СТУДЕНТ

В НАШЕМ институте в начале декабря прошла «Неделя науки». Она стала доброй традицией отчета студентов о проделанной за год научно-исследовательской работе.

Но одиннадцатый по счету праздник студенческого творчества принес и немало нового, выявил скрытые резервы, породил новые формы и методы проведения традиционного мероприятия. О них рассказывают студенты.

## КАК СТАТЬ ИЗОБРЕТАТЕЛЕМ?

ЗНАЕТЕ ли вы, что такое теория решения изобретательских задач (ТРИЗ)? Если нет, то спешите узнать: ТРИЗ поможет вам в решении любых технических задач, сделает ваше творчество более интересным, насыщенным, а главное, сэкономит время, позволит решить большее количество изобретательских задач.

О ТРИЗе шла речь на конференции студентов и преподавателей механико-машиностроительного факультета. Перед собравшимися выступили студенты-механики, занимающиеся ТРИЗом. Конференция представляла собой единый отчет, каждый пункт которого дополнял друг друга. Каждый стремился в доступной форме, кратко изложить суть вопроса, заинтересовать присутствующих.

Занятия ТРИЗом проходят на кафедре инженерной психологии и педагогики. Для тех, кто их посещает, они превратились в потребность. Здесь обстановка дружеская и непринужденная, но в то же время требовательная и взыскательная. Все активно участвуют в работе, свободно высказывают свои мысли и идеи, не боясь быть при этом непонятыми.

Чем же занимается эта группа студентов? Во-первых, изучением и развитием теории ТРИЗа. Во-вторых, развитием творческого воображения. Для этого используется большой список фантастических рассказов, которые надо не только прочитать, но и оценить, развив идею. В-третьих, оформлением заявок на изобретения, которых набралось немало.

Еще одна сторона деятельности группы — это изучение методов активизации творческих процессов.

Чем еще занимаются студенты, изучающие ТРИЗ, вы узнаете, если запишетесь в одну из групп, которые будут организовываться, начиная со следующего семестра. Об этом вас известят дополнительные объявления.

Но учтите, что занятия ТРИЗом — это не развлечение, а большой труд, который требует от вас немало сил и времени.

В. БУРБО,  
студент гр. 542

## СПЛАВ ИДЕИ И ДЕЛА

В выступлениях на «Неделе науки», как в зеркале, отразился весь спектр студенческой научно-исследовательской работы. Для ребят она стала своеобразным экзаменом на умение отстоять свои взгляды, выводы. Ведь строгие судьи — преподаватели и студенты — сразу почувствуют неуверенность, фальшь в разработке. Нужно не только быть технически грамотным, но и уметь смело, уверенно, спокойно спорить, отстаивать свою точку зрения, разъяснить тонкости разработок. Поэтому на заседаниях научно-технической

## Эксперимент

На кафедре турбиностроения комсомольцы пятого курса разработали задачи для олимпиады по теории турбиностроения. Фактически и проведение олимпиады легло на плечи студентов. Этот почин нашел поддержку и одобрение у преподавателей.

Комитет комсомола энергомашиностроительного факультета позаботился и о наглядной агитации. Например, на кафедрах турбиностроения, компрессоростроения и гидромашиностроения прошел даже конкурс фотографий, посвященных олимпиаде.

Проведение олимпиад на ЭИМФ стало не формальным мероприятием, а живым творческим процессом, которое оказалось по плечу комсомольцам.

О. МОРЕНКО,  
председатель совета  
СНО ЭИМФ

## На мажорной ноте

«Неделю науки» на ЭлМФ завершал «Вечер электромеханика». Спорить быть не может — он удался на славу. Заряд бодрости и веселья, полученный присутствующими, несомненно, помог с успехом «свести счеты» с преподавателями на зачетной неделе и сдать экзамены в сессию.

Студент всегда был и остается неистощимым на выдумки и шутки. Зрители смогли в этом убедиться, когда увидели конкурс двух команд: команды 1—3-х курсов и команды 4—6-х курсов. Возможно, и стены смеялись, когда слушали ответы команд, когда видели их постановки, созданные в «студенческом стиле». Немало добрых и ласковых слов было сказано в адрес преподавателей, но сильнее всех это почувствовал, несомненно, присутствовавший на вечере Юрий Макарович Шаргин.

Итоговая победа команды старшекурсников в общем закономерна. Сказался опыт, как жизненный, так и «актерский», полученный ими за годы учебы в институте.

В заключение вечера состоялась традиционная дискотека, позволившая студентам «размяться» не только умственно, но и физически. В конце хочется выразить желание подобных вечера сделать традицией электромеха.

В. ИЛЬИН,  
студент гр. 425

# Твори, выдумывай, пробуй!

конференции всегда выступают лучшие студенты. И требовательная аудитория обычно высоко оценивает студенческие НИР.

Так было и в этот раз. На ФЭУП состоялось 19 заседаний по 9 секциям, где были заслушаны доклады студентов по самым различным темам. Особо хотелось бы отметить выступления Н. Титовой и С. Корякина (гр. 574/1) на тему «О формировании структуры функциональной части АСУ» (научный руководитель — доцент, к. э. н. Ю. Н. Домченко); Г. Корсуновой и О. Чумановой (гр. 574) на тему «Исследование методов распределения годовой программы по кварталам при позаквартальной системе планирования» (научный руководитель — доцент, к. т. н. В. Н. Волкова); нашего гостя из Новгородского политехнического института, четверокурсника А. Боренко на тему «Имитационная модель проектирования цеха на языке СИМУЛА-67» (научный руководитель — старший инженер А. В. Рябуша).

МНОГИМ студентам интересно узнать о студенческой научно-исследовательской работе. О том, чем приходится заниматься, в какой форме это протекает и как начать. С этими вопросами наш студкор обратился к ответственному за СНО на кафедре экономики и управления радиоэлектронным производством студенту группы 474/2 Сергею Какушину.

— Сергей, как ты пришел в «науку»?

— С третьего курса, а «виноват» Владимир Анатольевич Шульгин. Ведя курс «Математическое обеспечение АСУП», он с первых дней семестра на конкретных примерах показал, зачем нужно студенту заниматься научно-исследовательской работой. Не только рассказал, но и предложил обширную тематику, начиная от простейших программ экономического характера с выходом на ЭВМ и кончая глобальными вопросами советской экономики. Мы с Д. Горычевым решили попробовать свои силы и для начала попросили

## Заглядывая за горизонт

Интересно прошло секционное заседание на кафедре «Физика металлов». Большая часть докладов была посвящена сравнительно новому направлению — моделированию свойств твердых тел на ЭВМ. Особенно следует отметить доклад В. Сироткина, выпускника физико-механического факультета гр. 653, посвященный актуальнейшим проблемам современной термоядерной энергетики.

Большой интерес вызвали сообщения, посвященные рентгеновским структурным методам.

Из недостатков следует отметить низкую активность младших курсов. В этом, как мне кажется, отражается отсутствие интереса студентов к их будущей профессии.

М. ВАТНИК,  
отв. за СНО бюро ВЛКСМ  
каф. «Физика металлов»

Важное внимание уделяется также организации и проведению в течение «Недели науки» конкурсов и олимпиад. Во-первых, это олимпиада по специальности, проводимая на каждой кафедре. Целью ее является определение лучших студентов, достойных защищать честь факультета на институтской и городской олимпиадах по экономике и организации производства. Из всех студентов, успешно справившихся с заданиями, можно выделить А. Секерина (гр. 574). Он является заместителем секретаря комитета ВЛКСМ ФЭУП по идеологической работе, но, как видите, большая занятость не мешает ему хорошо учиться и овладевать специальностью.

Во-вторых, среди множества состязаний мне бы хотелось выделить конкурс на лучшего программиста среди студентов второго курса. На первом этапе были определены лучшие программисты в учебной группе, на втором состоялось соревнование между победителями. Лучшими стали И. Ченцов (гр. 274/2) —

1-е место, Т. Гаврилова (гр. 274/1) — 2-е место и М. Палагина (гр. 274/1) — 3-е место.

Большое значение придается также и проведению встреч профессорско-преподавательского состава кафедр со студентами. Как правило, они проходят в общежитиях, где в неофициальной обстановке обсуждается научная работа кафедры и студенты имеют возможность, получив ответ на любой интересующий их вопрос, выбрать направление своей НИР. Такие встречи прошли, например, на кафедрах экономики управления машиностроительным производством, экономики и управления металлургическим производством и др.

В заключение можно отметить, что «Неделя науки» дает тот материал, на котором можно экспериментировать: проводить новые мероприятия, искать необычные формы, отбрасывать изжившие себя.

А. КОЗЛОВ,  
председатель совета  
СНО ФЭУП

## Импульс

дать простейшее задание, связанное с программированием. Параллельно изучали техническую литературу по алгоритмическому языку и возможностям ЭВМ.

— А что сейчас?

— Изучаю имитационное моделирование гибких автоматизированных производств. Впоследствии надеюсь выйти с этой задачей на ЭВМ ЕВ-1033. Как видите, задачи усложнились.

— Сергей, все это ты делаешь внеучебное время. А как же общественная работа, увлечения?

— Я не понимаю тех, кто говорит: занимайся или не занимайся наукой на студенческой скамье — результат приблизительно одинаков. Я имею в виду распределение, должность, престиж и т. п. Не верю, что троечник или неувлеченный человек сможет стать по-настоящему гра-

мотным, знающим специалистом. Институт предоставляет прекрасную возможность проверить на деле, что стоят твои знания. Не думайте, что на увлечения не остается времени. Мое хобби — ихтиология, подводное плавание. Все зависит от того, как распределить время.

— А что ты думаешь об организации СНО в институте?

— Откровенно? — слабая организация. Поэтому, наверное, в ней так мало занимается студентов. Мне кажется, связано это с тем, что преподаватели просто агитируют за СНО, но не предлагают конкретные темы. Поэтому многие не понимают, что от них требуется и чем им вообще предлагают заниматься. Мой пример, увы, скорее исключение, чем правило.

И, все-таки, я обращаюсь к студентам: не ждите, пока вас «добрый дядя» приведет за ручку на кафедру заниматься «наукой». Попробуйте вначале прийти сами.

## ДРУЖНО, НЕ ГРУЗНО

ОСОБЕННОСТЬЮ секционных заседаний кафедр в этом году было то, что в их подготовке и проведении принимали участие не только студенты старших курсов, но и младшекурсники. Например, на секционном заседании кафедры радиофизики с интересом был прослушан и отмечен как один из лучших доклад студента гр. 291 А. Черепанова (научный руководитель — доц. В. М. Умещкий) «Исследование и разработка устройства для калибровки и контроля электрических параметров узкополосной чувствительной приемной системы СВЧ-диапазона».

На секционном заседании кафедры физической электроники одним из лучших был признан доклад студентки гр. 492 М. Провоторовой «Энергетическая зависимость спектров вторичных электронов».

Однако активность студентов младших курсов все-таки оказалась недостаточно высокой, хотя информация о «Неделе науки» в этом году была обширной. Так, например, на кафедре полупроводников помимо расписания проведения секционных заседаний и перечня планируемых докладов были вывешены тезисы этих докладов.

Недостаточную активность студентов младших курсов скорее всего можно объяснить близостью зачетной недели и большой учебной нагрузкой.

Среди старшекурсников наиболее активные участники «Недели науки», выступившие с интересными докладами, — А. Хромов (гр. 591а), Н. Сенина (гр. 691), С. Хачатуров (гр. 692), Н. Захаров (гр. 692а), Д. Кизеветтер (гр. 692).

В рамках «Недели науки» прошел День радиофизика. В традиционном КВН между сотрудниками и студентами на этот раз победу одержали студенты во главе с капитаном Б. Коношенко (гр. 591в).

Собранные за билеты деньги были переданы в фонд солидарности с народами Азии, Африки и Латинской Америки.

Е. ГОРБАЧЕВА,  
председатель совета СНО РФФ