

Инженер — физик

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФКОМА И КОМИТЕТА ВЛКСМ МОСКОВСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

№ 30 (769)
Год издания 20-й

ВТОРНИК,
25 ноября 1980 года

Выходит еженедельно
Цена 1 коп.

Достоинно встретим XXVI съезд КПСС!

На главном направлении

Преподаватели, сотрудники и студенты факультета кибернетики, как и все советские люди, с огромным воодушевлением и патристическим подъемом восприняли решение июньского Пленума ЦК КПСС о созыве XXVI съезда КПСС. На факультете развернулась подготовка к достойной встрече предстоящего съезда.

Основное внимание партийной организации факультета направлено на достижение высоких результатов в учебном процессе, научно-исследовательской работе. Одно из главных направлений повышения эффективности учебного процесса — внедрение вычислительной техники, разработка методики преподавания. Вопрос этот чрезвычайно сложен как в методическом, так и организационном плане. Однако коллектив добился определенных результатов в этой области. Все без исключения профилирующие кафедры используют вычислительную технику в учебном процессе. Вот некоторые примеры использования факультетского дисплейного класса: на кафедре 12 студенты обучаются языку фортран, на кафедре 17 — работе на алфавитно-цифровом дисплее, на кафедре 35 выполняют курсовое и дипломное проектирование и так далее. Конкретные учебные программы, как и системное программное обеспечение, разработаны сотрудниками факультета и нашли применение также на ряде кафедр других факультетов. Оригинальным и перспективным

является созданный на кафедре 12 интеллектуальный терминал на базе ЭВМ М-6000.

На кафедрах проводится работа по внедрению в учебный процесс индивидуальных планов обучения. Так, на кафедре 29 начиная с восьмого семестра помимо обязательных курсов будут внедряться так называемые курсы по выбору. Используется методика обучения, ориентированная на выработку у студентов умения ставить и решать научные задачи. В этом отношении интересен опыт кафедры 12, на которой разработан лабораторный практикум «Устройство ЭВМ». В соответствии с индивидуальным заданием студенты должны спроектировать схему какого-либо узла ЭВМ, теоретически ее исследовать, а затем провести экспериментальное исследование этого узла, реализованного на элементной базе ЭВМ четвертого поколения.

Для повышения эффективности учебного и научного процессов на факультете проводится работа по упорядочению планирования, повышению дисциплины. На всех кафедрах, подразделениях и факультете в целом разрабатываются пятилетние планы, в которых находят отражение накопленный коллективный опыт.

Вся эта работа нашла отражение в дополнительных социальных обязательствах, взятых в честь предстоящего съезда.

Надо отметить, что мы имеем много неиспользованных резервов, и задача партийной организации, каждого коммуниста — обеспечить их максимальную реализацию.

Г. СЕРГИЕВСКИЙ,
секретарь партбюро
факультета «К».

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО РАБОТ

Коллектив образцовой кафедры «Автоматика и телемеханика» МИФИ активно включился в предсъездовское социалистическое соревнование, взяв на себя целый ряд дополнительных социалистических обязательств.

Весомость и конкретность принятых дополнительных обязательств, четкий ритм работы позволили коллективу кафедры уже выполнить большую часть из них. В лаборатории ИУСАУ введены в эксплуатацию 6 стендов новой лабораторной работы «Тристорные усилители». Большая заслуга в настройке и наладке их принадлежит инженеру В. Н. Михайлову и старшему преподавателю Ю. С. Игнатьеву. Заместитель заведующего кафедрой по учебной работе доцент Д. К. Виноградов подготовил и перепечатал обзорный курс ИУСАУ, а также сдал в издательство два учебных пособия по этому курсу.

В учебной лаборатории оптимального управления подготовлен и сданы комиссии новый лабораторный конспект «Цифровая система управления». Исполнители работ — доктор технических наук, профессор П. И. Попов, доцент В. А. Власов и старший исследователь И. В. Ершов.

В учебной лаборатории ОИТ успешно идут работы по созданию макета лабораторной установки по курсу ОИТ, которая должна стать базовой для фронтального проведения лабораторных работ.

Силами сотрудников создается интересный стенд для исследования различных характеристик АЦП. В работе, кроме старшего преподавателя М. С. Алексеевой и старшего инженера В. И. Кулибабы, принимают участие и студенты-дипломни-

«Вклад ученых в выполнение плана экономического и социального развития страны во многом зависит от четко выверенной стратегии поиска. Надо уметь сочетать внимание к фундаментальным исследованиям — именно они питают полноводный поток научно-технического прогресса — с заботой о прикладных исследованиях и разработках. Не упуская из поля зрения ход выполнения намеченных на завершающий год десятой пятилетки планов, вместе с тем необходимо закладывать прочную основу научно-технического «урожака» первого года одиннадцатой пятилетки». («Правда», 30 октября).

Дневник института

Партийная конференция МИФИ

12 ноября в ДК «Московрь» состоялась первая конференция партийной организации МИФИ. С отчетным докладом выступил секретарь парткома МИФИ А. М. Епанешников. В ходе обсуждения отчета парткома выступили секретарь партбюро факультета «А» В. М. Немчинов, председатель ГНК МИФИ В. Г. Терентьев, слесарь завода «Квант» Ю. А. Червяков, заведующий кафедрой 6 профессор И. В. Савельев, профессор института И. Т. Гусев, секретарь Красногвардейского РК КПСС В. А. Желтов и другие товарищи.

Делегаты конференции избрали состав парткома и контрольных комиссий МИФИ, делегатов на пятую районную партийную конференцию.

Победители смотра

Подведены итоги смотров конкурса на звание «Лучшая комсомольская организация МИФИ» среди кафедр и подразделений института.

Среди больших кафедр лучшей комсомольской организацией признана организация кафедры 13 (комсорг Г. Выгдорчик), среди малых — комсомольская организация кафедры 5 (комсорг Б. Шумский). Лучшей комсомольской организацией признана организация УТСОО (комсорг М. Артомонов). Комиссия комитета ВЛКСМ отметила большой вклад комсомольцев организаций-победителей в научную и производственную работу кафедр, в выполнение взятых личных и коллективных обязательств. Победители конкурса будут награждены туристскими путевками.

Кафедра — студентам

Для студентов, проживающих в общежитиях, в октябре — ноябре кафедрой 54 были проведены лекции и вечера: вечер вопросов и ответов по международному положению, вечер по проблемам возникновения марксизма, лекция на тему «Экспедиция на Луну». Кабинетом общественных наук организованы экскурсии студентов в Музей В. И. Ленина.

«КОМСОМОЛЬСКИЙ ПРОЖЕКТОР»

А шефы кто?

С 6 по 18 октября «комсомольский проектор» III курса факультета «А» провел проверку шефской работы у себя на факультете. В результате опроса первокурсники «проектористы» установили, что уровень шефской работы некоторых групп очень низок. Например, шефы из группы А5-02 ни разу не были на комсомольском собрании в своей подшефной группе А1-02, не проводили с первокурсниками ни коллективных, ни контрольные работы по математике и физике, и свой праздник посвящения в студенты первокурсники провели без шефов.

«Комсомольский проектор» указал также шефской бригаде группы А5-02 в составе Гусарова, Комиссарчука и Александрова на безответственное отношение к своему поручению. Если в ближайшее время они

не приступят к работе в подшефной группе, «КП» будет ставить вопрос о рассмотрении персональных дел этих комсомольцев на факультетском бюро.

Шефы групп А5-03, А5-09 провели одну-две пробных контрольных и на этом успокоились. Конечно, может быть и такое: они не знают, что делать дальше, у них не хватает опыта и умения. Ну тогда пусть берут пример с комсомольцев из группы А5-05 Музалевского, Васильева, Сарникова, Чиченина, которые регулярно бывают у своих подшефных на комсомольских собраниях, организовали консультации по физике и математике, проводят пробные контрольные, уровень которых достаточно высок, и вообще относятся к своему поручению ответственно.

М. СЕРЕГИНА.

СКИБ МИФИ



Сейчас, в период подготовки к важному событию: съезду нашей партии, вместе с учеными института ударно трудятся члены студенческих конструкторских бюро. С каждым годом усложняются задачи, стоящие перед SKIBами: от создания отдельных автоматических приборов до научно-технических программ, и студенты успешно с ними справляются.

НА СНИМКЕ: члены SKIB-A со своим руководителем В. ГАВРИЛИНЫМ.

ПРИГЛАШАЕМ К РАЗГОВОРУ

«А было это, внучек, в те далекие времена, когда встречались еще на Земле студенты-тройчники...»

Возможно в будущем эти слова, действительно, прозвучат, как нечто невероятное. А пока «МИФИческая «тройка» — это всего навсего нетребовательная и могущественная оценка «удовлетворительно», проживающая в нашем институте. Как же выселить эту даму из краин науки? И каким образом она все-таки прописывается в зачетках инфистов? Эти вопросы и определяли тему разговора, который мы начинаем с этого номера газеты.

Мы пригласили в редакцию «Инженера-Физика» старост группы четвертого курса факультета технической физики А. Иванова, В. Огненко, В. Кирилова, Г. Строительова и других ребят. Учитывая серьезность предстоящего разговора, предоставили студентам довольно ответственные полномочия:

— Представьте, что вы — деканы. В ваших руках судьба «тройки». Ваши действия, мнения и предложения?

Надо отдать должное, никто из старост не стал ругать с плеча. Завязался диспут, посыпались мнения и оказалось, что...

Александр Иванов: «Дело не в способностях, закоренелый тройчник — это человек, который не хочет учиться. Студент, заинтересованный в своем деле, не может быть тройчником. Все дело в нем самом».

Владимир Огненко: «...К примеру, Виктор Балаев, студент нашей группы ФТ-02а, на первом курсе был тройчником, а потом, без чьей-либо помощи ввязался за учебу. Сейчас он почти отличник...»

По общему мнению старост около 75 процентов тройчников — студенты I-II курсов. На последних курсах института процент неуспевающих в группах практически сводится к нулю. Так что «тройка» в МИФИ — явление текущее.

На этот счет высказыва-

Только изучать их надо в применении к практической деятельности. НИРСом нужно заниматься не с третьего курса, а с первого. Привлечение к НИРС должно быть массовым, так как только в процессе научно-исследовательской работы студент получает первые представления

но из действительных противоядий от «тройки». Эта мысль стала темой для новых мнений. Голос, пробившийся сквозь шум дебагов: «...есть смысл в перестановке некоторых предметов. К примеру «Программирование» нужно нам именно сейчас. На втором курсе не придавали ему

мы своевольно назначили деканам, стал председатель совета отличников МИФИ А. Медведев.

«...Большинству тройчников, — сказал Александр, — глупо на все наплевать. Часто это — «сачки» с фантазией. Ради собственных желаний они вместо «картошки» могут поехать во Владивосток за романтикой и т. п., зная, что смогут выкрутиться. Сдадут, пересдадут, найдут липовые справки. В целях воспитания таких субъектов я бы принял ряд конкретных мер. Поднял бы критерий оценки на один балл, чтобы выгоняли из МИФИ с «тройками», а не с «двойками». Затем пересмотрел бы материальный стимул в МИФИ. Если одна «тройка» у студента — как и прежде лишал бы стипендию, а вот, если студент и не пытается исправить свое положение и несколько месяцев получает две-три «тройки», то пусть сам платит стипендию в фонд МИФИ. И еще изменил бы систему экзаменов. Часто у преподавателей образуется «троечное» и «пятерочное» отношение к студентам. А беспристрастность — очень важный шанс для студента, решившего вырваться из рук «тройки». Поэтому неплохо бы было, чтобы экзамены принимали преподаватели, не ведущие занятия с группой, и не по «зачеткам», а по чистым экзаменационным листам студентов...»

Окончен студенческий диспут.

Затронуто много спорных вопросов, каждый из них, может быть, станет отдельной темой для серьезного разговора. Впереди интересно с одним из деканов МИФИ, на этот раз настоящим...

Г. ЧИЖОВ.

МИФИческая «тройка»

Представьте, что вы — деканы. В ваших руках судьба «тройки». Ваши действия, размышления

Проблема

даже много спорных, иногда даже противоречивых мнений.

Григорий Строительов, Владимир Огненко: «...еще будущим абитуриентом, будущие специалисты должны получать более точную информацию о МИФИ. Рассказывать надо не столько о привлекающих сторонах института, сколько о конкретных специфических чертах физика-инженера, о предметах курса обучения и их приложении в повседневной работе нафедр.

Так, многие ребята поступают в МИФИ ради физики. В результате, не зная, к чему приложатся другие предметы, не ощущая их связи со своей будущей специальностью, они уходят с головой в «Квантовую механику», а к «Сопромату», «Инженерному делу» относятся по принципу «сдал и забыл». Вот вам и первые «тройки».

Валерий Кирилов: «...Нет, «Сопромат» инженеру необходим».

Валерий Кирилов, Александр Иванов: «Разделение по группам целесообразнее проводить только на третьем-четвертом курсе, когда студенты способны более качественно сделать выбор своей специальности. А до этого, как в медицинских вузах, изучать общий курс. Нам кажется, это тоже уменьшит количество тройчников...»

Старосты-деканам вспоминали свои годы учебы, предлагали, отстаивали, спорили.

«...большие нагрузки. Я лично, обучаясь на первом курсе, не был готов к такому объему и числу предметов. И через минуту совершенно противоположное мнение: «В МИФИ учиться легко! Материал преподносится в развлекательном виде. Необходимо, чтобы лекции заставляли думать, решать, искать дополнительные источники, направляли усилия заинтересованных студентов...».

Заинтересованность — од-

никового значения, а сегодня приходится изучать предмет заново...».

Большим вопросом оказалась предмет «Введение в специальность». Общее мнение старост: «...ходить на него просто не хочется. «Введение в специальность» должно быть не для потока, а по группам. И читать на нем надо не курс «Теории относительности», а давать основные принципы, знания описательного характера, непосредственно относящиеся к специальности группы, рассказывать о положении дел этой отрасли науки...».

«Тройка» оказалась частной ко многим сторонам учебной жизни МИФИ. Ребята говорили о неформальном подходе к шестой работе, о роли куратора и старосты, влиянии коллектива, и это не случайно: слишком уж изменил лик МИФИской героини. К такой «тройке» подход и меры должны быть индивидуальными.

Последним из тех, кого

Красота рядом с нами

Около метро «Каширская» висит незаметное объявление, приглашающее посетить выставку работ художника Константина Васильева. Мы были из тех немногих, кто обратил на него внимание.

В небольшом зале Дворца культуры совхоза имени Ленина около 30 картин художника. Хотя сюжет многих работ отнесен в далекое прошлое, проблемы и раздумья его героев современны. Здесь и поиски счастья любящих людей (картина «У чужого окна»), и красота русской природы, и роль в ней властелина — человека.

Есть такое выражение: музыка стиха. Если бы меня спросили, что такое музыка картины, я бы указал на лесные пейзажи Васильева (картина «Лесная гонимка»). Все работы пронизаны неизмеримой любовью автора к своей земле. И самое главное: необычайная по своей силе красота — важнейшая черта творчества Васильева. Люди на его картинах сказочно красивы. Художник как бы хочет сказать: красота и совершенство рядом с нами. Нужно только уметь увидеть их.

Если вы не были на выставке, советуем посетить ее. (Проезд автобусами 364, 367 до станции «Совхоз имени Ленина»). Выставка работает с 16 до 20 часов, а в воскресные дни — с 12 до 18 часов. Продлится она до 29 ноября.

В. КОМАРОВ, дипломник (кафедра 7).



После окончания работы выставки «Советская голография» в Финляндии, о которой уже сообщалось в «Инженере-Физике» № 22, мы пригласили в редакцию побывавшего там старшего инженера кафедры 25 В. А. Антонова и попросили его поделиться своими впечатлениями. Вот что он нам рассказал.

Хельсинки. Прозрачный воздух, по утрам прохладный, с едва заметным терпким запахом, говорящим о приближающейся осени. Улицы, обрамленные зелеными лужайками и гранитными валунами.

Когда я вспоминаю работу на выставке «Советская голография», перед глазами встает это первое утро знакомства с Финляндией.

Тогда все противоречия города были скрыты в радостных красках наступающего дня и казалось, что эти красивые здания, современные автомобили, люди, сидящие в них, так же гармоничны, как сама природа. В тот день мы еще не успели заметить стариков и старух, ноющих в подъездах домов, молодых людей, развешивающих в роскошных лимузингах, красивых девушек и юношей с бледными лицами и длинными волосами, протыгивающих прохладным зеленым кивточком надписью «Христос ждет вас».

Был первый день работы выставки, первый день знакомства со страной. В этот день выставку посети-

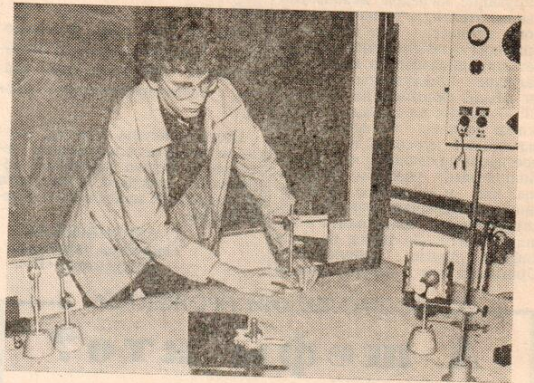
«СОВЕТСКАЯ ГОЛОГРАФИЯ»

Репортаж

ло 2000 человек. Шли многочисленные группы рабочих, студентов, школьников, одиночные посетители.

Запомнилась одна учительница. Четырежды побывала она на выставке и каждый раз восторженно рассказывала своим ученикам о достижениях науки в Советском Союзе. Вопросы студентам задавались на английском. (И оказалось, что мы еще помним практику ЛУРа и благодарим за это кафедру ИНО). Финны проявляют очень большой интерес к голографии. Как-то ко мне подошел студент I курса Хельсинкского университета и показал маленькую голограмму «Ее мы изготовили в школьном голографическом кружке». Он достал любительскую голограмму, на которой был изображен школьный голографический стенд. «Я очень хочу, — сказал он, — чтобы в университете, где учусь, меня научили делать такие же качественные голограммы, какие я видел на вашей выставке». Беседа со студентами, нам было странно слышать о том, что учение в университете стоит недорого. Для этого родители бывшего школьника приходится брать ссуду в банке. И если учесть, что на ежемесячную оплату различных займов у них уходит больше половины зарплаты, то образование действительно ценится на вес золота.

Со стороны финских деловых кругов интерес к выставке выразился в виде конкретных предложений. Так представитель фирмы, производящей медицинские приборы, Паула Ник-



конен спросила о возможности приобретения ГДУ и некоторых других приборов, представленных на выставке.

По-разному вели себя посетители выставки. Одни восторженно вставали на цыпочки, стараясь рассмотреть голограмму сверху. Другие молча расписывались в книге отзывов и уходили с холодным надменным выражением на лице. Старушка с толстой сумкой в руке, с трудом сдерживая поводок, проворчала: «Ничего особенного, Рэкс. Просто выставлены предметы старинные». «Так нет здесь ни одного предмета», — возразил ей проходящий мимо молодой человек. Старушка недоверчиво потрогала пространство за голограммой и повторно обшла выставку, качая от удивления головой.

Из других впечатлений нам особо запомнилось посещение клуба «Независимые летчики

Финляндии» по приглашению господина Калеви. До этого мне еще не приходилось видеть старт моторного дельтаплана. Установленный на три небольшие колеса, аппарат пробежал метров 60 и плавно поднялся в воздух. Мелькая серебристый диск установленного на хвосте толкающего пропеллера. «В Финляндии нет больших гор, поэтому приходится решать проблему тренировок таким образом», — сказал господин Калеви.

Наступили последние дни работы выставки. Салют в городском парке ознаменовал торжественную дату в истории Финляндии — 80-летие Урхо Кекконена. В этот день президенту была подарена самая лучшая голограмма выставки «Бюст Ярослава Мудрого».

Л82484
Заказ № 6964

Тип. изд-ва
«Московская правда»,
Потаповский пер., 3.

Адрес редакции:
Каширское шоссе, 1, комн.
Б-222.

Тел.: 114-80-33.

Редактор
С. С. НИКОЛАЕВА.