ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ПОЛИТЕХНИК

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

№ 30 (2628) ● Вторник, 14 октября 1980 г. ● Выходит с 22 апреля 1926 г. ● Цена 2 коп.

НАВСТРЕЧУ XXVI СЪЕЗДУ КПСС

За строкой обязательств

УЧЕНЫЕ — КАНСКО-АЧИНСКОМУ

Приближается пора отчетов и выборов в партийных организациях. Для нас, коммунистов, это период подведения итогов, оценки своей деятельности.

Неустанное внимание коммунистов обращено на ход выполнения принятых социалистических обязательств. Ведь наиболее полное выполнение обязательств в результате и явится нашим рапортом XXVI съезду партии, показателем боевитости и творческой активности членов КПСС.

В социалистических обязательствах кафедры «Реакторо- и парогенераторостроение» записано: «...**разработать вариант котла для электростанций Канско-Ачинского угольного бассейна**». Что же стоит за этими строками?

Канско-Ачинский комплекс — это богатейшая, почти неисчерпаемая кладовая энергоресурсов. Пласты бурого угля толщиной до 100 метров лежат неглубоко от поверхности земли. Их добывают открытым способом. Экскаваторы грузят уголь из пласта прямо в вагоны, идущие по путям, расположенным на ступенях каньона.

Эти угли богаты летучими соединениями. В перспективе, на их основе будут созданы комбинаты по получению жидкого топлива и различных химических веществ. Это тем более важно, так как природные запасы жидкого топлива близки к истощению.

Но в первую очередь канско-ачинские угли должны обеспечить работу ряда новых крупнейших электростанций с энергоблоками по 800 и 1200 МВт. Главной проблемой при создании таких энергоблоков является парогенератор. Свойства золы углей таковы, что температура газов в топке не должна превышать 1200—1250 градусов. Если эту задачу решать обычными методами, то размеры парогенератора вырастут до 100—120 метров в высоту.

Наша кафедра разработала вариант котла для этого вида топлива высотой 40—60 метров за счет заполнения топочного объема поверхностями нагрева, а это в свою очередь дало возможность перейти от сжигания пыли к работе на грубо дробленом топливе.

Новые элементы разработки кафедра проверила на ряде электростанций, и различном топливе. Сейчас под руководством коммунистов Ю. А. Рундыгина и С. М. Шестакова проводятся дополнительные исследования для обоснования нового проекта по канско-ачинским углям в условиях длительной эксплуатации.

Выполняем мы эти работы совместно с Барнаульским и Таганрогским котлостроительными заводами. Важно отметить, что парогенератор для столь мощных блоков является огромным сооружением. Стоит он более 20 млн. рублей, а его вес составляет около 20 тысяч тонн. Поэтому создание такого котла возможно только на основе длительного и крупно - масштабного эксперимента. Опыт этих исследований кафедра накапливает путем реконструкции агрегатов, работающих в условиях, близких проектируемому парогенератору.

Важной задачей кафедры является разработка схемы термического разложения углей для энерго-технологического его использования с получением высококачественного кокса и целого ряда химических веществ. Эти работы выполняются пока на модельных установках. Но уже разработан проект крупного промышленного стенда, после сооружения и испытания которого можно будет наметить пути перевода использования углей на новую более высокую ступень.

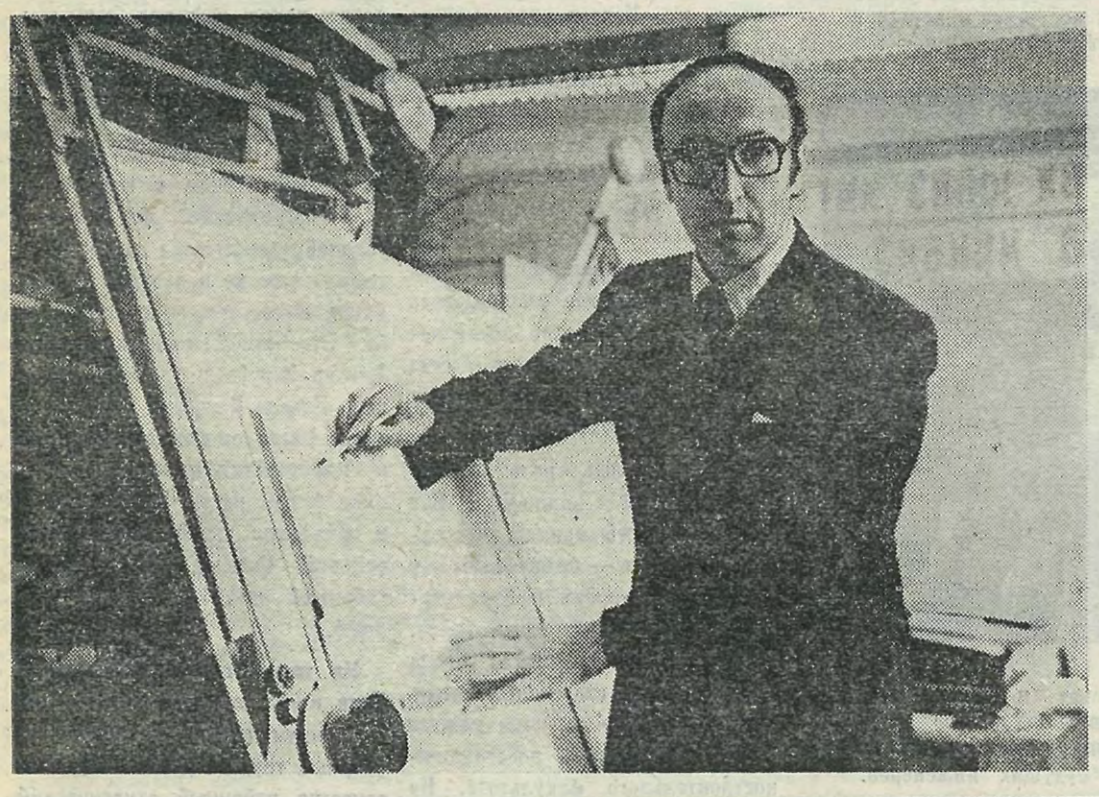
Ко всем исследованиям мы активно привлекаем студентов кафедры. И результаты сказались сразу же: все 100 процентов дипломных проектов в нынешнем году государственная экзаменационная комиссия признала внедренными в промышленность.

И еще одна крупная разработка: наш коллектив предложил новый способ сжигания топлива в низкотемпературном вихре. Благодаря его применению становится возможным устранить такие крупные недостатки современных парогенераторов, как взрывоопасность, шлакование, большие количества вредных выбросов в атмосферу. Немалая доля труда в этом принадлежит так же нашим студентам.

Агрегаты, на которых мы проводим исследования, расположены во всех уголках Советского Союза, от Эстонии до Приморья. Это требует многочисленных командировок сотрудников кафедры, в том числе и ведущих преподавателей, что не всегда благоприятно сказывается на ходе учебного процесса. Но в то же время, только ценой широкого внедрения отдельных разработок для элементов нового парогенератора можно сравнительно быстро накопить необходимый опыт.

Конечно, не все вопросы еще решены. Сделать предстоит многое. Но в преддверии XXVI съезда КПСС коммунисты, весь коллектив кафедры отдадут все свои силы, чтобы встретить его новыми свершениями.

В. ПОМЕРАНЦЕВ,
зав. кафедрой реакторо- и парогенераторостроения



НА СНИМКЕ: партгрупорг кафедры С. М. Шестаков, руководитель проекта испытания установки по снижению немолотого топлива на Иркутской ТЭЦ-10. Ее внедрение увеличило мощность ТЭЦ на 25 процентов.

Призыв комсомольцев Волжского автозавода поддержан!

Протяни руку другу!

Комсомольцы 284/1 группы первыми в нашем институте поддержали почин молодежи ВАЗа провести с 1 октября по 1 ноября Всесоюзный месячник солидарности с народом Никарагуа. Они собрали средства для оборудования дома детей в Манагуа.

Так получилось, что я первой в нашей группе прочла опубликованную в «Комсомольской правде» заметку, в которой сообщалось о призыве молодежи Волжского автомобильного завода. Показала ее ребятам. Идея всем понравилась. После занятий провели комсомольское собрание. Единогласно решили: «Поддерживаем!»

Помочь своим ровесникам, ведущим бой с прошлым во имя будущего — вот смысл и цель новой инициативы советской молодежи.

Мы уже отправили в Никарагуа книги на испанском. Среди них — пользующаяся огромной популярностью среди зарубежной молодежи «Семнадцать мгновений весны» Ю. Семенова. Высланы также наборы цветных карандашей. Пересекут океан и подарки для самых юных граждан свободной республики. Это игрушки для дома детей в столице страны.

В письме, вложенном в посылку, ребята рассказали о студенческой жизни, своей группе и об интерклубе ФАУ.

Инициативу уже поддержали комсомольцы 284/2, 284/3, 183/2 групп.

Помощь, оказываемая нашими студентами никарагуанской молодежи,—это проявление на деле пролетарской солидарности, еще одно подтверждение верности своему интернациональному долгу.

Н. ВЕРТИКОВА,
комсорг 284/1 группы

НОВОСТИ

Готовимся к профсоюзной конференции

В профсоюзных организациях института началась активная подготовка к отчетно-выборной конференции комитета профсоюза института, которая состоится 30 октября в 16 часов в актовом зале ЛПИ.

Составлен план, намечены сроки проведения отчетно-выборных собраний факультетских профсоюзных организаций. Первое из них состоится 16 октября на механико-машиностроительном факультете. 20—21 октября на такие собрания придут члены профсоюза остальных факультетов.

Мы надеемся, что на этих профсоюзных собраниях будет идти деловой разговор не только о достигнутых успехах в области учебы, быта, культурно-массовой работы студентов, но также и о еще имеющихся недостатках, проблемах, которые предстоит решить новым составам профбюро.

Важно, чтобы здесь, на собрании члены профсоюза дали наказы выбранным делегатам на отчетно-выборную конференцию института. Такие предложения, замечания будут способствовать улучшению в организации труда, быта и отдыха студентов-политехников.

С. МАРКОВ,
председатель комитета профсоюза ЛПИ

Ждут награды лучших

В течение прошлого учебного года студенты-политехники всех курсов участвовали в смотре-конкурсе на лучшую академическую группу.

Комитет профсоюза уделяет большое внимание этому соревнованию. Проводится оно в несколько этапов. Сначала комиссия в составе представителей профбюро факультета, комитета ВЛКСМ, партбюро и деканата определяет победителя между смежными группами. Затем из их числа выделяет претендентов на звание лучшей группы факультета по курсам.

Призеры выявляются по лучшему коэффициенту активности. Преимущество имеет группа, обладающая лучшими численными показателями по успеваемости.

На третьем этапе проводится смотр-конкурс на звание «Лучшая группа института», в котором участвуют по 5 групп с каждого факультета. Комиссия называет лучших по курсам, а также занявших вторые и третьи места.

Уже подведены итоги смотра-конкурса по факультетам. 29 октября будут названы лучшие академические группы по институту. И затем по традиции на торжественном заседании в честь 63-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции победители социалистического соревнования будут награждены Почетными грамотами, переходящими вымпелами и денежными премиями.

М. СИЛЬНИКОВ,
член комитета профсоюза ЛПИ

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

Беспокойные будни

За Ленинский стиль работы

Свой рассказ о нашем делегате на XVI отчетно-выборную партийную конференцию ЛПИ коммунисте Александре Ивановиче Ефремове я хочу начать с такого примера.

Когда меня выбрали секретарем партбюро механико-машиностроительного факультета, я очень волновался. Должность эта ответственная, надо работать с людьми, а это самый трудный участок. Поэтому боялся, что не справлюсь. На что мне ответили:

— Что ты волнуешься, ведь там Александр Иванович Ефремов...

И действительно его помощь, его дружеская поддержка были мне большим подспорьем на первых порах. Да и теперь в любом сложном вопросе первый консультант, моя правая рука — мой заместитель по оргработе — Александр Иванович. Получить признание у коллектива трудно, особенно в таком, где рядом трудятся и молоденький лаборант, и убеленный сединами профессор. Но именно признанием всех жизненных достижений нашего коллеги можно назвать тот памятный сентябрьский вечер, когда мы чествовали его юбилей — 60-летие со дня рождения.

Много добрых слов было сказано в адрес Александра Ивановича. Выступавшие отмечали его высокие организаторские способности в партийной работе, достижения в научной и преподавательской деятельности, заслугу в руководстве кафедрой.

Да просто невозможно назвать дела, поручения, с которым бы не справился Александр Иванович. На высоком научном теоретическом уровне читает он лекции для студентов энергомашиностроительного факультета, квалифицированно проводит лабораторные занятия у студентов механико - машиностроительного, энергомашиностроительного и вечернего инженерно-технического факультетов.

Огонек к общественной работе «загорелся» в Ефремове еще со студенческой, а потом аспирантской скамьи. Неоднократно избирался членом бюро и секретарем бюро ВЛКСМ факультета, партгрупоргом кафедры, членом партбюро и заместителем секретаря партбюро, членом профбюро и председателем профбюро факультета, членом месткома и парткома института. В 1973—1975 годах был депутатом Калининского районного Совета народных депутатов Ленинграда. Этот перечень можно продолжать и продолжать.

И в каждом деле Александра Ивановича отличала одна главная черта — доскональность, настойчивость в достижении цели. Вот, например, в течение пяти лет Александр Иванович был заместителем, а затем ответственным секретарем приемной комиссии института. Кто сталкивался с этой работой, знает, насколько она беспокойна и хлопотна, работа колоссальная. Александр Иванович начал с составления бумаг, циркуляров — он хотел об абитуриенте знать все. Откуда приехал, какие предметы даются легче, какие труднее. Потом все сведения систематизировал и представил точную картину — кто лучше сдает экзамены.

Об Александре Ивановиче на кафедре говорят, что он если сделает что-то, так будьте уверены, это будет выполнено как следует. Вот еще один пример — составление расписания. Кажется, более трудоемкой и в то же время сложной работы трудно придумать. Александр Иванович берется за нее спокойно. Сначала просит всех сотрудников кафедры подать сведения, какие дни у них заняты, какие свободны, высказать пожелания. А потом начинает кропотливо все раскладывать «по полочкам». В результате получается так, что большинство довольны расписанием.

Каждый человек должен оставить после себя след — это его дела, последователи, ученики. Каждый новый учебный год читает будущим инженерам Александр Иванович курс лекций по металловедению. И в каждом сидящем за студенческой скамьей он видит своего последователя, свою смену. Поэтому и студенты относятся к нему с искренней любовью. Смену себе он воспитал и в семье: оба сына выбрали своим призванием профессию отца, пришли учиться в Политехнический.

Мы еще не сказали о военных годах в жизни Александра Ивановича Ефремова. Со второго курса ушел он на фронт. И воевал также самоотверженно и с полной отдачей сил, как и все привык делать на земле. Там же, на фронте в 1944 году вступил в члены КПСС. И с тех пор имя коммуниста с честью несет во всех своих делах.

А. БАШКАРЕВ,
секретарь партбюро

КОМСОМОЛЬСКАЯ ЖИЗНЬ

Саянский семестр

28 августа в Координационный совет Ленинграда по строительству Саяно-Шушенской ГЭС поступила телетайпограмма. Текст ее гласил, что РСО «Ленинград» завершил работу в третьем трудовом семестре 1980 года на строительстве Саяно-Шушенской ГЭС. Выполнен объем работ на сумму свыше 2 млн. 500 тыс. рублей. Проведена большая общественно-политическая работа. Прочитано свыше 500 лекций, дано около 200 выступлений и концертов агитбригад. Районной библиотеке передано 1617 книг. Бойцы РСО «Ленинград» участвовали в сельскохозяйственных работах в подшефных совхозах и колхозах Хакасской области. Отработано около 20 тысяч человеко-часов. В дни ударного труда бойцами РСО «Ленинград» заработано и переведено в инициативные фонды 36 тысяч рублей.

Подписана была телетайпограмма командиром отряда Павлом Горбуновым. Сегодня он у нас в гостях.

— Павел, оттрубили походные трубы. Закончен третий трудовой семестр. И, как понимаю, весьма успешно для отряда. Но помните, в нашем весеннем интервью перед РСО «Ленинград» стояло много проблем. В частности, вас очень беспокоил факт невыполнения договора Главзапстроем о подготовке специалистов для стройки из числа студентов...

— Да, пришлось понервничать. После долгих переговоров, в основном благодаря усилиям комитета комсомола ЛПИ, занятия с ребятами прошли и они получили рабочую квалификацию. На Саяны поехало 40 каменщиков, 25 стропальщиков и 50 человек отделочников. Сразу оговорюсь, что каменной кладкой политехникам почти не пришлось заниматься. Они составили как бы резерв. А вот без стропальщиков мы никак не смогли бы обойтись. Ведь это почти искусство правильно закрепить груз, чтобы он не сорвался с высоты пятидесяти метров. А такие люди требовались в девяти бригадах, которые работали на основных сооружениях.

С отделочниками получился маленький курьез. Делая на них заявку, управление СМУ-2 просило «девочек не привозить». А теперь, представьте, просят на будущий год прислать девушек в два раза больше. Да, бойцы отряда «Надежда» (ГТФ) сделали то, что никто не делал до них. Работая всю смену в сплошной темноте, девушки «умудрились» оштукатурить кабельный тоннель длиною 950 метров. В этом и большая заслуга командира «Надежды» Сергея Никешина.

— Руководство управления Красноярскгэсстроя предлагало вам сократить объем работ на основных сооружениях и увеличить объем гражданского строительства. Это вело к автоматическому сокращению производственной практики. Вас такой поворот дела не устраивал. Как же удалось справиться с этой проблемой?

— Долгими переговорами. Строительные управления расценивают бойцов как временных рабочих, которых можно использовать «на подхвате». Пришлось привести немало доказательств, чтобы они отказались от местнических интересов и встали на государственную позицию: приняли в расчет и производственную практику студентов, и ССО — как школу нравственного воспитания будущих инженеров.

Сегодня на Саяно-Шушенской ГЭС проходят практику не только студенты гидротехнического факультета, но и с электромеханического, энергомашиностроительного, механико-машиностроительного, физико-металлургического, автоматизации управления. Строительство ГЭС основано на передовых методах, здесь широко используется уникальное оборудование. Именно поэтому оно представляет интерес для специалистов. Здесь, на флагмане советской энергетики студенты получают возможность утвердиться в будущей профессии, проявить инженерную смекалку, реализовать запас знаний, полученных в стенах вуза.

— Бойцы «Ленинграда» трудились не только на основных сооружениях, но и на благоустройстве поселка Черемушки. Как они справились с этим фронтом работ?

— В этом году отряды «Славяне» и «Искра» два месяца ударно трудились на парковой зоне и центральной площадке Черемушек. Новые аттракционы, качели, бассейн — хорошие подарки детям. Ведь все, что делается для них, должно быть сделано только с отличным качеством. Это понимали бойцы нашего отряда. И все свое умение, весь свой энтузиазм отдали этому делу. Приятно было видеть всегда рядом с нашими бойцами ватагу малышей, помогающих им.

Хочу отметить роль коммунистов в РСО «Ленинград». Вот один маленький пример. Четвертый агрегат — подшефный у комсомолии стройки и Красноярского края. Комсомольцы, бойцы районного студенческого отряда считают его и своим подшефным. На его монтаже успешно работал отряд «Балтика» энергомашиностроительного факультета. Но все бойцы «Ленинграда» выходили на субботники на четвертый агрегат. Учитывая наш режим работы, сделать это было не всегда просто. Поэтому субботник взяла под контроль партийная группа отряда, которая насчитывала в своих рядах 38 коммунистов и кандидатов в члены партии.

— Павел, на строительство Саяно-Шушенской ГЭС приехало более тысячи студентов. Но для того, чтобы они не остались неорганизованной массой, а стали настоящим студенческим отрядом, требовались опытные руководители. Какую роль в третьем трудовом семестре сыграл районный штаб?

— Тысячный отряд — это фактически среднее строительное управление. Но если в них, как правило, управленческий аппарат составляет 80—90 человек, то в районном штабе работало всего лишь тринадцать. Поэтому понятна какая нагрузка ложилась на каждого из нас. И понятно, что на Саяны поехали люди проверенные.

Я их знаю по работе в ССО, по совместной работе в комсомольской организации, но все-таки главной «движущей» силой были те, кто уже не в первый раз работал в составе районного штаба. Это заместитель командира Виктор Заруба и главный инженер Павел Петрович Миргородский. Четко смогли организовать и свои участки инженер по технике безопасности Юрий Гавриш и начальник штаба Андрей Черненький. Считаю, что в целом районный штаб потрудился хорошо.

На торжественном собрании в Доме культуры «Энергетик», посвященном окончанию работ, за ударный труд в третьем трудовом семестре районный студенческий строительный отряд «Ленинград» был награжден памятным Красным знаменем. На алом полотнище вышиты золотом слова «Победителю социалистического соревнования в честь 25-летия Красноярскгэсстроя».

Метр за метром поднимается в Карловом створе красавица плотина над водой сибирской реки. Вместе с саянским гигантом растет, набирается сил, опыта вузовская комсомолия, делами приумножая величие и силу Родины.

Беседу вела С. СИДОРОВА

В поисках верного решения. Фото А. Николаева

ЭТИ НЕЛЕГКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Продолжаем разговор

В 24 номере нашей газеты за этот год опубликована статья А. Смирнова «Курсовой проект». В ней затрагивался вопрос, который рано или поздно начинает волновать каждого студента: «Какова реальная польза от моего труда?».

В редакцию «Политехника» пришло много писем. Сегодня своими размышлениями делится председатель методической комиссии ЭнМФ Юрий Митрофанович Исаев.

Роль курсового проектирования особенно велика на факультетах механико-машиностроительного и инженерно-строительного профиля. Так, например, на энергомашиностроительном факультете каждый студент за период своего обучения выполняет шесть курсовых проектов.

Все кафедры факультета много внимания уделяют вопросам совершенствования методов и срокам их проведения. Значительные успехи достигнуты на кафедрах Двигателей внутреннего сгорания, Компрессоростроения, Гусеничных машин. Выполняемые здесь проекты обеспечены учебными пособиями, студентов консультируют высококвалифицированные преподаватели.

Например, доцент В. М. Петров на протяжении более двух десятилетий пристально следит за развитием дизелестроения и эволюцией конструкций ДВС и увлечен этим делом. Он прекрасно знает рабочий процесс, конструкции и технологию двигателей внутреннего сгорания.

Многолетний стаж работы по исследованию, расчету и конструированию насосов имеет доцент кафедры Гидромашиностроения С. А. Гергиджанян.

Общение с такими коллегами по работе убеждают меня в том, что главным звеном в курсовом проектировании является преподаватель.

Вторым важным звеном является сам студент — с его уже имеющимися знаниями и умениями, с его желанием приобрести новые.

Могут ли быть курсовые проекты реальными? По-видимому, могут, но только как редкое исключение для отдельных студентов. Ведь хорошо известно, чтобы сделать даже простую машину, нужно затратить много времени. Что же говорить о более сложных? **Поэтому основной формой курсового проектирования должен являться методически разработанный, технически грамотно поставленный, согласованный с современными достижениями, но все же учебный курсовой проект.**

Хочется остановиться на учебно-методическом обеспечении курсового проектирования.

Успешное начинание проводит в жизнь кафедра Турбиностроения. Для того, чтобы приблизить тематику курсовых проектов к реальному содержанию конструкторского процесса, преподаватели этой кафедры сделали процесс курсового проектирования непрерывным, связав в одном задании несколько проектов по разным курсам, согласовав их между собой. При таком подходе нашлось место и для более глубоких расчетов рабочих процессов, в том числе с применением ЭВМ и для более полного анализа и учета взаимовлияния на конструкцию турбомашин отдельно составляющих агрегатов. По этому же направлению работают и на кафедре РиПГС.

Ведется работа по совершенствованию методики курсового проектирования и на других кафедрах. Однако если судить, как говорится «по большому счету», то в этом отношении энергомашиностроительный факультет существенно отстает от требований дня. Начать с того, что кабинет проектирования ЭнМФ не оборудован современными чертежными станками, в нем недостаточно малых ЭВМ, столь необходимых студенту. В нем нет возможности использовать вычислительные машины факультета и ЭВМ института для расчетов по курсовым проектам, в нем давно не обновлялись чертежи, ГОСТы и справочники.

И вообще, для того, чтобы серьезно готовить студентов для конструкторской деятельности на факультете машиностроительного профиля, каковым является ЭнМФ, пора искоренить сложившуюся практику выполнения курсовых проектов в домашних условиях, когда студент раскладывает чертежные принадлежности на обеденном столе. Необходимо переходить к оборудованию кабинетов конструирования по типу самых современных конструкторских бюро.

В решении этого вопроса факультету необходима помощь ректората и хозяйственных секций института.

Ю. ИСАЕВ,
председатель методической комиссии ЭнМФ

ВУЗ — народному хозяйству

ПО НОВОМУ МЕТОДУ

Развитие атомной энергетики за последние годы сопровождается не только общим количественным ростом введенных энергетических мощностей, но и научным поиском новых технических решений в конструировании оборудования атомных электростанций, совершенствованием эксплуатационных режимов действующего оборудования.

Одной из таких проблем отрасли является разработка комплекса мероприятий по повышению маневренности, экономичности и более рациональному использованию ядерных энергоблоков.

Над этим и трудится сейчас коллектив кафедры «Теплоэнергетические установки» под руководством профессора В. А. Иванова.

Уже сейчас можно говорить об успехе. Разработан и внедрен на Кольской АЭС новый метод управления мощностью ядерных энергоблоков, позволяющий увеличить их регулировочный диапазон, более экономично использовать ядерное горючее.

Суть метода заключается в том, что регулирование мощности осуществляется изменением давления пара перед турбиной. Преимущество такого способа перед традиционным заключается в повышении тепловой экономичности паротурбинной установки, возможности продления рабочей кампании ядерного реактора.

Группа сотрудников кафедры, в которую входили доцент В. М. Боровков, аспиранты Г. Г. Куликов, Г. В. Булавкин, техник М. В. Котина, выполнила необходимое расчетно - теоретическое обоснование метода и приступила к его промышленному внедрению на Кольской АЭС.

В ходе работ встречались и определенные трудности. Например, приходилось доказывать руководству станций необходимость длительного эксперимента в промышленных условиях, возможность работы с переменным давлением.

Длительная, более чем 4-месячная, эксплуатация ядерного энергоблока показала его высокую эффективность. Удалось существенно продлить рабочую кампанию реактора и выработать дополнительно около 1 млрд. кВт/часов электроэнергии, что дало около 7 млн. рублей экономии, обеспечить успешное покрытие зимнего максимума нагрузок в Кольской энергосистеме.

Работа сотрудников кафедры на станции позволила не только получить новые научные результаты, но и обогатила опытом, дала возможность пополнить свои знания в специфических условиях атомной электростанции.

Совместно с работниками промышленности по этой разработке получено 6 авторских свидетельств, защищено две диссертации. Кафедра планирует развитие этих работ и на ряде других электростанций. В рамках творческого содружества под руководством В. А. Иванова готовят диссертации как соискатели нашей кафедры работники Кольской АЭС В. В. Зверков, Ю. Н. Пыткин.

Опыт тесного сотрудничества с таким предприятием, как Кольская АЭС, позволил также использовать результаты этой работы для совершенствования учебного процесса, дипломного и курсового проектирования. Эти исследования нашли отражение в монографиях и учебных пособиях, подготавливаемых кафедрой.

Перспектива нового метода огромна. Дальнейшая его разработка даст еще много новых научных результатов.

А. КАЛЮТИН,
кандидат технических наук

По следам наших выступлений

«ЗАВЕРШАЯ X ПЯТИЛЕТКУ»

Под таким заголовком 16 сентября в 26-м номере «Политехника» опубликована статья ректора института К. Н. Селезнева. В ней высказан ряд критических замечаний по подготовке высших научных кадров.

Сегодня нам отвечает проректор по научной работе профессор Г. Н. Александров.

За последние годы наметилась тенденция к снижению относительного числа аспирантов, выпускаемых с защитой диссертаций в срок при увеличении числа аспирантов, успешно закончивших курс обучения (защитивших и представивших диссертацию к защите).

У каждого отрицательного явления есть свои причины. Причиной увеличения числа представивших к защите диссертации является, к сожалению, и снижение требований к представляемым диссертациям. Совет института выдавал справки о представлении к защите на основании выписки из протокола заседания кафедры, рекомендовавшей диссертацию. Проверка показала, что такие выписки оформлялись многими кафедрами при существенно недоработанных диссертациях, а в некоторых случаях при отсутствии перспектив защиты в установленный период времени. В результате из 78 диссертаций, представленных в 1979 году, только 36 защищены до 1-го июля 1980 года. А ведь все успешно закончившие аспирантуру получают оплачиваемый месячный отпуск.

В течение первого полугодия 1980 года отдел аспирантуры тщательно проанализировал состояние дел с подготовкой диссертаций на факультетах и кафедрах. Виновные в указанных нарушениях наказаны. За представление в совет института заключений кафедр о рекомендации к защите фактически не завершенных работ строго предупреждены профессора: С. Н. Койков, А. В. Донской, М. В. Костенко, В. С. Фотин, Б. Б. Гуляев, Е. И. Юревич, Ю. К. Шалабутов, доцент В. Г. Старицкий.

Введен четкий критерий для представленной диссертации — сдача автореферата в печать с визой ученого секретаря специализированного совета.

Приняты меры к повышению качества зачисляемых в аспирантуру кандидатов. При зачислении представляется подробный план — проспект работы над будущей диссертацией. Совершенствуется система текущего контроля за работой аспирантов. Это станет возможным вследствие более жесткой конкретизации плана работ.

Все эти меры должны привести к исправлению имеющихся недостатков в подготовке кадров высшей квалификации в ЛПИ.

Потоп, которого не ждали

Кто видел лица сотрудников кафедры ядерной физики 16 августа в момент, когда они переступили порог своей лаборатории, располагающейся в комнатах 114, 115 и 116 второго учебного корпуса, мог прочесть в них отчаяние. И было от чего прийти в такое состояние: потолок в этих помещениях превратился из белого в грязно-серый. На нем красовались водяные подтеки.

Кто же виновен в случившемся? Создали комиссию. Провели расследование. Установили, что причиной протечек явилось нарушение правил эксплуатации имеющегося оборудования в лаборатории физики полупроводников. Так, 15 августа вечером аспирант Л. Д. Карпов в нарушение правил эксплуатации установки после окончания работы не проверил ее — кран водопровода, обеспечивающего охлаждение, не закрыл. Впоследствии усилившийся напор в ночное время сорвал шланг и вода, проникнув через междуэтажное перекрытие, привела к разрушению штукатурки в помещениях лаборатории ядерной физики.

Дело здесь не в том, что Л. Д. Карпов «забыл» закрыть кран, что может случиться с каждым человеком, а в том, что он грубо нарушил правила эксплуатации, не выполнил свои прямые обязанности.

Приказом ректора института аспиранту Л. Д. Карпову объявлен выговор. С него удержали стоимость нанесенного ущерба в сумме 51 рубль.

На этом можно было бы поставить точку. Казалось бы, причины установлены, виновный наказан, что еще?

Но все же главная причина случившегося видится в другом. Руководство и партийная группа кафедры физики полупроводников не уделяют должного внимания вопросам трудовой дисциплины. Во втором пункте того же приказа по институту заведующему кафедрой Ю. К. Шалабутову указано на систематические невыполнения сотрудниками кафедры правил эксплуатации оборудования, что приводит к значительному материальному ущербу, нарушению ритма учебного процесса и несвоевременному проведению научных исследований на кафедре ядерной физики.

А. ГОЛУБКОВ

ВПЕРВЫЕ В ЛПИ

В конце октября — начале ноября в Политехническом институте состоятся первые межвузовские соревнования по многоборью. Впервые в этом году они пройдут на базе нашего института.

С идеей проведения у нас межвузовских соревнований выступил ЛПИ еще в прошлом году. Политехников активно поддержало ДСО «Буревестник». И вот уже в адрес спортивного комитета поступило пять заявок на участие в соревнованиях от спортсменов крупнейших институтов Ленинграда.

Н. РЫБЧАК,
директор спорткомплекса «Политехник»

ФИЗКУЛЬТУРА И СПОРТ

ПЛАВАНИЕ

30 октября состоятся соревнования по плаванию на приз второкурсника по программе спартакиады вуза. В них примут участие спортсмены секции плавания второго курса. Судить эти соревнования будет преподаватель кафедры физического воспитания Владимир Иванович Смирнов.

Ю. ВЫСОЦКИЙ

Чья команда сильнее?

Фото Н. Александрова, студкора

ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ

На совместном заседании комитета ВЛКСМ Политехнического института и редакции газеты «Политехник» подведены итоги смотра-конкурса факультетских страничек за 1980 год.

Как и в прошлом году наиболее интересными оказались материалы, подготовленные студентами механико-машиностроительного факультета (отв. Л. Чаплыгина, секретарь комитета ВЛКСМ ММФ А. Роденков).

Второе и третье места разделили физико-металлургический факультет (отв. С. Поляков, секретарь комитета ВЛКСМ Ю. Есипенко) и факультет экономики и управления производством (отв. секретарь комитета ВЛКСМ В. Суворов).

Победители награждены грамотами комитета ВЛКСМ ЛПИ им. М. И. Калинина.

Надо отметить, что эти факультеты не только сумели в своих заметках осветить все стороны комсомольской жизни факультета, но и точно в срок сдали все материалы в газету «Политехник».

В связи с тем, что несмотря на неоднократные напоминания подборка материалов с радиофизического факультета добиралась в газету более месяца, факультетская страничка РФ (секретарь комитета ВЛКСМ В. Сороцкий) оказалась на предпоследнем месте. Турнирную таблицу замыкает факультет автоматизации управления (секретарь комитета А. Гаврилов).

Комитет ВЛКСМ ЛПИ,
Редакция газеты «Политехник»

Хорошо потрудился в совхозе «Красный Октябрь» член интернациональной бригады Бернд Кемпф (ГДР).

Фото А. Николаева

Приобщение к искусству

ЧТО ТАКОЕ изобразительное искусство? — на этот вопрос смогут ответить старшеклассники, если будут в течение учебного года посещать цикл лекций «Знай и люби искусство», организованный в Доме ученых в Лесном. На занятиях ребята познакомятся с сокровищами Русского музея и с историей русского и советского искусства.

Лекции будут построены так, чтобы доходчиво объяснить школьникам ценность народного достояния.

* * *

В Актовом зале ЛПИ им. М. И. Калинина продолжил свою работу лекторий, организованный Обществом книголюбов ЛПИ и правлением организации Общества книголюбов Калининского района.

В этом году доктор филологических наук А. Н. Лурье читает цикл лекций «Выдающиеся русские поэты советской эпохи». Задача цикла — воссоздать картину поэтического движения интереснейшего времени, рассказать о сложных и трудных судьбах Александра Блока, Владимира Маяковского, Сергея Есенина, Николая Заболоцкого, Анны Ахматовой, Марины Цветаевой, Бориса Пастернака и Александра Твардовского.

А. МАТЫШЕВ,
член правления Общества книголюбов ЛПИ

КАК ЖИЛОСЬ СТУДЕНТУ В СОВХОЗЕ?

ТАКОЙ ВОПРОС ПОДНЯЛИ ЧЛЕНЫ КОМИССИИ КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА, ЧТОБЫ НА БУДУЩИЙ ГОД ПОЛУЧИТЬ ОТВЕТ: — ХОРОШО!

Каждый год с приходом осени главное внимание в жизни нашей страны уделяется сельхозуборочной кампании. Это и понятно, от того, как уберем урожай, будет зависеть результат всей работы тружеников села. С большим подъемом принимают участие в уборке урожая и горожане. Вот и в нынешнем году отряд политехников работал на полях подшефных совхозов.

Ребята трудились по-ударному, а каковы были их жилищно-бытовые условия? Ведь от этого во многом зависит и производительность труда. 12 сентября в совхозе «Сумино» побывала с проверкой комиссия обкома профсоюза. Был выявлен ряд недостатков в организации жилищно-бытовых условий, составлен акт, определены сроки ликвидации. Какие же конкретные шаги были предприняты по улучшению быта студентов в «Сумино»? Спустя две недели здесь побывала комиссия комитета профсоюза ЛПИ. Что же она увидела?

Бытовые условия в «Сумино», созданные силами самих политехников, считаются одними из лучших: каменные отапливаемые помещения, довольно большая столовая, сушилка, клуб. Но и здесь далеко не все в порядке. Начнем с территории. Для прохода у бараков и столовой проложены бетонные дорожки. А там, где их нет — непролазная грязь. В результате только два одиноких столбика для натягивания волейбольной сетки напоминают о былых добрых намерениях проектировщиков.

Руководство отряда просит дирекцию совхоза если не благоустроить территорию, то хотя бы прикрыть эту грязь бетонными плитами, которые в изобилии валяются невдалеке. Но почему же об этом политехники спохватились только сейчас, кто же предоставит трактор во время уборки?

Теперь о жилищных условиях. Мы побывали в двух помещениях, где живут наши студенты. В первом глаз радуется: несмотря на то, что в комнате размером 8—10 квадратных метров живут по 6 человек, довольно просторно, так как кровати сделаны двухъярусными. На полах линолеум, а это значит, что их легче мыть, поэтому и грязи нет.

Во втором корпусе линолеума уже не было и пол производил гораздо худшее впечатление. А вот в третьем — картина неблагополучная: в дверях щели, люди спят на нарах.

Командир отряда К. К. Лебедев объясняет это так:

— Каждый год к моменту нашего приезда на территории лагеря царит полный развал, не хватает половины дверей и оконных рам со стеклами, разорваны матрацы. Ограды вокруг территории нет, хотя она предусмотрена в договоре. А что требовать со сторожа-старичка, который спит здесь зимними ночами? Вот и приходится каждый год доставать двери и рамы, везти матрацы...

Не проще ли и не дешевле было бы в течение года позаботиться об ограде, тем более, что она предусмотрена, и договориться с дирекцией совхоза об организации нормальной охраны лагеря? Тем более, что сам совхоз должен быть в этом заинтересован, так как нормальные жилищно-бытовые условия позволяют людям нормально трудиться.

Не обеспечены помещения и с точки зрения пожарной безопасности: нигде нет огнетушителей.

Очень остро стоит вопрос с постельным бельем. Его не хватает, меняется крайне нерегулярно. Ребята вынуждены везти постельные принадлежности с собой. Но и здесь произошло недоразумение. Когда в совхоз уезжали пятикурсники ФАУ, о том, что надо взять с собой белье, знали только проживающие в общежитии, — поскольку там висело объявление. А вот ленинградцев никто не предупредил: ни руководство отряда, ни деканат. Так и спят теперь ребята на голых матрацах и подушках без наволочек!

И, наконец, о питании. В столовой не хватает посуды. Но это полбеды. Хуже всего обстоят дела с санитарно-гигиеническим состоянием кухни. Оно не отвечает никаким нормам. Грязь, отходы хранятся в коридорах более 15 часов, стаи мух. Канализация не обеспечивает отвод стоков. Очень грязный пол, на котором в беспорядке поставлены мешки и пакеты с продуктами. Ни о каких стеллажах, а тем более о товарном соседстве продуктов нет и речи.

Субпродукты, реализация которых обязательна в течение суток, хранятся по 3 дня. Повара работают без спецодежды. Грязь в холодильниках. Вот такая безрадостная картина.

Да, невесело. Конечно, кто-то за все это несет ответственность. Точнее — совхоз, и институт, и конкретно деканаты ФМетФ и ФАУ. Но вопрос этот надо решать безотлагательно, не откладывая дела в долгий ящик. Уже сейчас следует продумать все бытовые «мелочи», чтобы более тщательно подготовиться к выезду на сельхозработы в будущем году. В этом в равной мере заинтересованы все: и институт, и совхозы, и студенты.

Л. ЦЫЛЕВ, зам. председателя комитета профсоюза по жилищно - бытовой работе.
Б. ГРИНБЕРГ, председатель комиссии охраны труда,
А. ЯНКЕВИЧ, член комитета народного контроля ЛПИ

Консультация юриста

ТРУДОВАЯ КНИЖКА СТУДЕНТА

Ко мне часто обращаются студенты по вопросам трудового законодательства. Нередко они спрашивают, должны ли оформляться трудовые книжки.

Согласно действующему трудовому законодательству трудовые книжки ведутся на всех рабочих и служащих государственных и общественных предприятий, учреждений, проработавших свыше 5 дней, в том числе, на сезонных и временных работников. Этими рабочими и служащими могут быть студенты дневных отделений вузов. На студентов дневных отделений вузов, пришедших работать на предприятия, в учреждения по справке вуза, администрация также обязана заводить трудовые книжки.

Такие справки студентам выдаются, как правило, на период с окончания экзаменационной сессии до начала следующей.

При увольнении трудовая книжка вручается рабочему, служащему или рабочему студенту в день увольнения. По всем вопросам о восстановлении нарушенных трудовых прав работник вправе обращаться в органы прокуратуры и суды.

Студентам, работающим в ЛПИ, рекомендую обращаться к юристу института, в комнату № 244.

В. ФАЯНС,
старший юрисконсульт

М-20529 Заказ № 9187 Ордена Трудового Красного Знамени типография им. Володарского Лениздата, Ленинград, Фонтанка, 57. Редактор Л. И. ВАРФОЛОМЕЕВА