

ЗА ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ КАДРЫ

ОРГАН ПАРТКОМА, МЕСТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА И РЕКТОРАТА УРАЛЬСКОГО, ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА С.М.КИРОВА

ИЗДАЕТСЯ С 1934 ГОДА

№ 14 (5831)

ПОНЕДЕЛЬНИК, 19 МАРТА 1984 Г.

Цена 2 коп.

* Наши отличники



Николай Залов, Ленинский стипендиат, студент группы Мм-444 недавно был принят кандидатом в члены КПСС. Читайте о нем на третьей странице номера. Фото А. ВЛАДЫКИНА.

На экране дисплея появился осторожный вопрос: — Хотите исправить?

Светлана Алексеева, старший инженер-программист, недавняя выпускница матмеха УрГУ, ставшая моим гномом в скромном зале вычислительной техники ка-

федры технологии машиностроения, оставляет этот вопрос без внимания. Ей важно в принципе показать, как происходит диалог между человеком и машиной. А вот для студентов, делающих расчеты к курсовой работе, заботливость СМ 4 (такова марка электронно-

Одной из первых на электрофаке сдавала зачет группа ЭТ-143 (комсорг О. Кузнецова). Чувствовалась неопытность первокурсников. Не всем удавалось связно выразить свои, в общем-то, правильные мысли. Некоторые удовлетворительно отвечавшие на вопросы о событиях последних недель, терялись, когда речь заходила о событиях полугодовой давности.

Похоже студенты рассуждали согласно печально известной традиции — учить все в последний день. Но и для политехзачета этот метод неприемлем. Тут нужно в течение всего

* Политзачет

Набирает темп

года каждый день читать газеты. Никаких других секретов в этом деле нет. Все же группа оставила приятное впечатление. Большинство недостатков носит временный, возрастной характер. Уверенно отвечали на свои вопросы С. Глебов, Н. Козырин. В целом показали неплохой уровень знаний и другие студенты. Кстати, зимнюю сессию эта группа сдавала удачно, хорошие оценки получены по

истории КПСС. Так что резервы роста есть. Через год будет видно, сумели ли в группе их использовать.

В заключение несколько замечаний по ходу политзачета в институте. В большинстве факультетских комсомольских организаций к проведению этого мероприятия отнеслись ответственно. Но не обошлось без организационных неуря-

диц. Так, агитаторы теплофака, мехфака и технологии силикатов до сих пор не представили графики проведения политзачетов на факультетах в комитет ВЛКСМ института. На инженерно-экономическом в комиссии по приему политзачета не включены члены лекторской группы факультета. Пока еще есть время, необходимо исправить организационные недостатки, чтобы закончить политзачет с хорошими результатами.

М. МОЗ,
член комитета ВЛКСМ УПИ.

* Репортер здесь редкий гость

Свет мой, ЭВМ, скажи...

вычислительной машины) совсем не лишняя.

— Несколько дней назад была на заводе у технологов, — рассказывает Светлана, меняя диски с программами задач. — Выяснилось, что молодой специалист, подбирая тот или иной вид обработки материала, просматривает справочников восемь. Конечно, технолог поопытнее обойдется и тремя, а то и вовсе отложит их в сторону. Но на это у него ушел не один и не два года работы. А с помощью систем автоматизированного проектирования технологических процессов, которые все прочнее входят в

производство, квалифицированно и быстро сможет работать и начинающий технолог. Кстати, на кафедре технологии машиностроения начали готовить инженеров со специализацией по САПР.

Какой материал для того или иного изделия будет наиболее подходящим? Как лучше его сделать? На этом станке? На эти вопросы, требующие знаний основных принципов технологии машиностроения, отвечать студентам. А вот варианты технологических процессов предлагает машина. Вернее — программа, заложенная в ней, а еще

точнее — инженер-программист.

Светлана Алексеева, как и ее коллеги, составляя задачи, не забывает учебные функции своей СМ 4. Ведь эта машина для студентов — тренажер, первая ступенька в освоении ими вычислительной техники. Поэтому Светлана стремится сделать общение студента с машиной более приятным и менее затруднительным. Мне показывали действующую инструкцию к лабораторной работе из девяти страниц. А создаваемая сейчас методика к практическому занятию не превысит и полтора.

— Вопросы, задаваемые машиной, должны не просто быть важными, необходимыми, но и красивыми, по возможности игровыми, — убеждена Светлана.

Отведенное нам машинное время кончается. Решение задач фиксируется ЭВМ на бумаге. Ответы строгие, короткие, деловитые. Экран дисплея становится матовым. Диалог закончен. Но скоро начнется вновь: сюда, в машинный зал кафедры технологии машиностроения, приходят делать расчеты для курсовых работ старшекурсники со всего факультета.

Е. ЕВГЕНЬЕВА.

* Хроника



КОМИССИЯ ПРИСТУПИЛА К РАБОТЕ

Первого марта состоялось организационное заседание идеологической комиссии парткома института (председатель комиссии секретарь парткома В. А. Лебедев, заместитель — зам. секретаря парткома по идеологической работе А. Ф. Титков, ответственный секретарь — С. Г. Королев.) В комиссии образованы: группа планирования (руководитель В. Н. Трубин), информации (В. Э. Лебедев), социологических исследований (Г. Н. Карелова), изучения и обобщения опыта (А. В. Кружалов). Согласно положению об идеологической комиссии определены основные задачи ее как совещатель-

* Хроника

ного органа партийного комитета. Это — анализ и координация работы общественных организаций, изучение состояния идейно-воспитательной работы в партийных организациях, выработка рекомендаций по повышению уровня идейно-политического, трудового и нравственного воспитания в коллективах.

На заседании был утвержден план работы на второй семестр.

ЗАВЕРШИЛСЯ

смотр агитбригад и коллективов художественной самодеятельности ССО УПИ. Диплом первой степени получила агитбригада «Импульс». Программы «Аэлиты» и «Гланэн» решением жюри удостоены дипломов II степени. Жюри отметило хороший уровень музыкальных номеров ССО «Вероника».

Однако лауреатом смотра не стал никто. Жюри отметило общее для всех программ — их недостаточную продуманность и целенаправленность.

В СОЛНЕЧНОЕ

мартовское воскресенье состоялась традиционная эс-

тафета альпинистов УПИ. На склонах Уктусских гор физическую и техническую подготовку продемонстрировали более 60 участников. На 10 этапах эстафеты, включающей бег в гору, лыжные гонки, подъемы по крутым скалам с применением сложной альпинистской техники и переноску «пострадавшего», развернулась увлекательная борьба.

Победителями соревнований четвертый год подряд стала команда факультета технологии силикатов, в острой конкуренции опередившая физтехов и теплоэнергетиков, занявших соответственно II и III места. О накале борьбы свидетельствует хотя бы тот факт, что участвовавшие в одном забеге команды Тс и Тэ финишировали одновременно. Лишь отсутствие штрафных баллов вывело команду Тс вперед.

Б. ПОНИКАРОВ,
доцент кафедры физвоспитания.

СЕМЬ ЛЕТ НАЗАД

родился отряд на мехфаке — «Аэлита». Эти годы поработали девчонки на КАТЭКе, на мест-

* Хроника

ной целине. Ударниками трудовых вахт последнего лета стали Ольга Папина, Галя Провозён, Бэлла Вайнштейн, Вероника Жигай, Наташа Шкарлат.

О. ДЮКОВА,
боец.

В МИНУВШИЙ ВТОРНИК

в общежитии радиотехнического факультета состоялась встреча студентов и сотрудников УПИ с зав. отделом фантастики журнала «Уральский следопыт» В. И. Бугровым и геологом-И. Г. Халыбаджаном, страстным собирателем книг по фантастике. Встреча была посвящена 100-летию со дня рождения Александра Романовича Беляева, который стал первым советским писателем-фантастом.

В. И. Бугров рассказал о работе и планах «Уральского следопыта». Он сообщил, что третий номер журнала за этот год посвящен А. Беляеву, а в Средне-Уральском книжном издательстве вышло

* Хроника

«Избранное» этого писателя.

В. ОСЕТРОВ,
ассистент кафедры политэкономии.

ПРОШЛИ СОРЕВНОВАНИЯ

по вольной борьбе (в зачет 47-й спартакиады УПИ), которые продемонстрировали возросшее мастерство наших спортсменов — борцов. Победу одержала команда металлургического факультета, на втором и третьем местах — механики и физтехи. Победителями в порядке весовых категорий стали: Ч. Гамбат (Рт), Р. Шамсединов (Мм), С. Батчаулун (С), С. Гильварг (Фт), В. Решетников (Мт), В. Сорокин (Мм), В. Севостьянов (Мт), В. Иванов (Эт), Н. Коломейцев (Мт).

В. ИВАНОВ,
комсорг сборной команды.



РАЗРАБАТЫВАЯ комплексную программу коммунистического воспитания трудящихся, партия определила главную задачу — формирование активной жизненной позиции. Это определение по своей сути близко понятию мировоззрения, но значительно шире по объему. Мировоззрение — система обобщенных взглядов человека на окружающую действительность, теоретическая основа его деятельности. Жизненная позиция — не только взгляды и убеждения, но и непосредственное эмоциональное восприятие, психологические установки, практические действия. Главное в ней — общественная значимость, социальная направленность. Прежде всего она выражает отношение человека к обществу, коллективу, другим людям, к самому себе. Вся деятель-

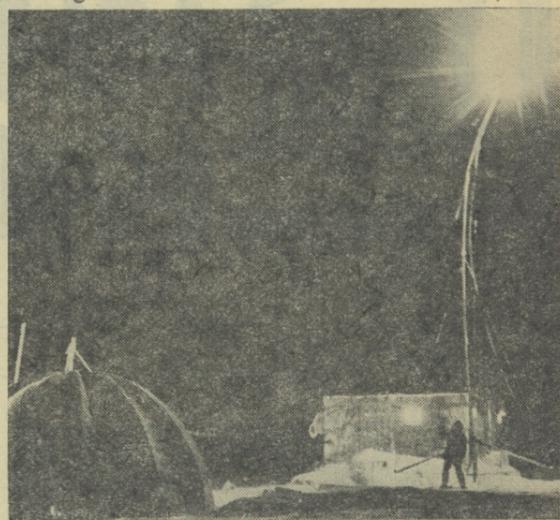
* Идеологическая работа — дело каждого

говорится, что студент обязан «систематически приобретать навыки организационно-политической и воспитательной работы». Уже стала аксиомой мысль, что современное производство нуждается в специалистах, не только обладающих высокими профессиональными знаниями, но и умеющих вести достаточно квалифицированно общественно-политическую работу; подтверждать свою активную жизненную позицию практическими делами. Активную жизненную позицию студента не воспитаешь только бесконечным употреблением слова «надо» и призывами проявлять активность в общественной жизни. К серьезной задаче, задаче не одного дня и даже не одного года надо

эстетическое воспитание, военно-патриотическое, спортивно-массовое, трудовое. По каждому разделу и для каждого курса кафедры должны разработать мероприятия на планируемый отрезок времени. В-третьих, кафедральный план коммунистического воспитания должен формироваться и разрабатываться парторгом кафедры совместно с заведующим кафедрой, ученым секретарем, проффоргом. Роль партийной организации должна быть ведущей по коммунистическому воспитанию студентов. Исходя из этих различий, в планировании работы по коммунистическому воспитанию на кафедрах и факультетах должен осуществляться единый подход:

группа совместно с кафедрой. Эффективность работы во многом будет зависеть от того, насколько план по коммунистическому воспитанию студентов кафедры и план комсомольской работы группы «состыкованы» друг с другом. Чтобы повысить эту эффективность, в основу плана работы комсомольской организации группы должны быть положены планы работ курсового бюро ВЛКСМ, коммунистического воспитания студентов кафедр, прикрепленного преподавателя группы. В нем предусматриваются те же разделы, что и в кафедральном плане. Безусловно, эти предложения носят рекомендательный характер: необходимо учесть конкретные условия

* Моя Родина — СССР



Арктика. На ледяном острове — плоском айсберге площадью более 20 квадратных километров в условиях полярной ночи живут и работают около 50 отважных полярников — сотрудников Арктического и Антарктического научно-исследовательского института. Более шести тысяч метеостанций ушло на материк с этой плавучей лаборатории.

Здесь ведутся наблюдения над погодными процессами, динамикой ледяного покрова, особенностями взаимодействия атмосферы и гидросферы в условиях действующих льдов Северного Ледовитого океана. Арктика — «кухня» погоды. Сведения со станции «СП» используются для прогнозирования погоды и климата на больших территориях нашей страны, ледовых условий плавания по Северному морскому пути. В этих данных нуждаются моряки, летчики, геологи, строители. Огромную помощь в повседневном труде зимовщикам оказывают автоматическая и телеметрическая аппаратура.

Фотохроника ТАСС.

ЧТОБЫ ПЛАН И ФАКТ СОВПАДАЛИ

ность человека, любой его поступок связаны с существующими общественными отношениями, оказывают определенное воздействие на социальную действительность — социальная направленность носит объективный характер. Значение и роль личного фактора в условиях развитого социализма резко возрастают, иными словами: возрастает личная ответственность каждого человека за общее дело.

Социалистическое содержание, социалистическая направленность поступков, взглядов, мотивов и чувств — основа активной жизненной позиции советского человека — об этом шла речь на июньском [1983 г.] Пленуме ЦК КПСС. В обществе развитого социализма, таким образом, активная жизненная позиция определяется как устойчивая, стабильная система поведения человека, направленная на утверждение норм и принципов коммунистической морали во всех сферах общественной жизни.

Студент — будущий руководитель производства. Воспитание активной жизненной позиции у него — дело первостепенной важности. Это достигается через систему коммунистического воспитания, непосредственно реализуется она через общественно-политическую практику. Мало сформировать коммунистическое мировоззрение у будущего специалиста, надо уметь применять знание марксистско-ленинской теории на практике. Минвуз СССР, определяя права и обязанности студентов, закрепил ОПП и как право советского студента, и как его обязанность. В пункте десятом Положения о вузах

и подходить основательно — целенаправленная, координированная, повседневная работа администрации, партийных организаций, комсомола и профсоюза — основа успеха. Всякая работа начинается с планирования. В нашем случае первый этап планирования — пятилетний комплексный план коммунистического воспитания студентов в УПИ. Естественно, что мероприятия, включенные в этот план, в основном общепланового характера, без учета особенностей работы факультетов и кафедр.

Задача институтского комплексного плана — служить канвой для конкретных разработок по каждому факультету и кафедре. Общеплановые задачи «переводятся» на язык конкретных мероприятий в каждой конкретной академической группе.

Часто возникают вопросы: как увязать между собой план учебно-воспитательной работы кафедры и план коммунистического воспитания студентов? Чем они, собственно, отличаются друг от друга? На наш взгляд, таких основных отличий несколько. Во-первых, по плану учебно-воспитательной работы, как правило, указываются общие направления кафедральной работы со студентами. В плане коммунистического воспитания они дифференцированы: с пятикурсником нужны иные методы работы, чем с первокурсником.

Во-вторых, структура плана по коммунистическому воспитанию регламентирована достаточно подробно. Включены разделы: организация воспитательной работы, идейно-политическое воспитание, нравственно-

Разработка кафедрой мероприятий плана коммунистического воспитания студентов должна вестись по каждому курсу отдельно, включая стажировку выпускников. План утверждается ежегодно — с учетом изменений в общественной жизни института, страны, состава контингента студентов, поступивших на первый курс.

План по факультету имеет ту же структуру, что и институтский. Соответственно, мероприятия по факультету носят обобщенный характер (с учетом специфики факультета, естественно). План составляется на пятилетку и утверждается ежегодно — учитывая изменения и коррективы кафедральных планов.

Составление этих планов — первый шаг в работе по коммунистическому воспитанию студентов. Планы необходимо довести до академической группы. Как показала проверка на металлургическом и инженерно-экономическом факультетах, здесь происходит разрыв в реализации даже прекрасно разработанных планов.

Не всегда мы получали утвердительные ответы комсоров групп на вопросы: знают ли они о существовании кафедрального плана коммунистического воспитания студентов? Знают ли они о мероприятиях, которые должны пройти в группе согласно этому плану?

Положение явно не логичное: имеются хорошо разработанные планы на факультетах и кафедрах, а в группах они либо не реализуются, либо реализуются частично. Кто должен их реализовать? Анализ запланированных мероприятий показал — комсомольская

и сложившиеся формы организационной работы кафедр со студентами своей специальности. Идеологическая комиссия парткома хотела бы выслушать мнение партийных, комсомольских и других организаций по поводу этих предложений. Все они будут учтены.

Немаловажен, на наш взгляд, и вопрос: когда составлять планы? Если говорить о комсомольской организации группы, ответ однозначен — после перевыборной кампании, в ноябре — декабре. Кафедральный план и план работы прикрепленного преподавателя составляются в конце учебного года — июле. Чтобы не было разрыва — необходимы коррективы в плане работы комсомольцев группы на сентябрь — октябрь.

Предлагаемый порядок согласования планов — не догма, но в любом случае здесь что-то надо решать. Последний вопрос — кто должен осуществлять координацию кафедральных планов по коммунистическому воспитанию студентов с планом комсомольской работы группы? Ответ один — прикрепленный преподаватель совместно с партгрупоргом кафедры.

Предлагаемый перечень проблем не исчерпывается все вопросы, связанные с совершенствованием работы по коммунистическому воспитанию студентов в нашем институте. Целесообразно продолжить этот разговор на страницах газеты.

Б. ТРУХИН,
член парткома,
С. КОРОЛЕВ,
ответственный секретарь идеологической комиссии парткома.

В парткоме УПИ

В прошедший четверг партийный комитет института рассмотрел вопрос о работе комитета ВЛКСМ института по организации учебно-воспитательной работы в академических группах. Заслушав и обсудив доклад секретаря комитета ВЛКСМ института О. Моисеева и сообщение председателя комиссии парткома А. В. Грачева, партийный комитет принял постановление. Комитету ВЛКСМ института указано на необходимость организации дифференцированной учебы комсоров первых-третьих курсов, при этом комсоров-первокурсников в первую очередь учить методике организации работы в группе, основам планирования, делопроизводства и контроля за выполнением принимаемых решений. Среди решений, направленных на улучшение учебно-воспитательной работы в академических группах, есть и такие, которые обязывают партбюро факультетов усилить контроль за деятельностью учебно-научных отделов комитетов ВЛКСМ, факультетов, УВК кафедр, рассматривая один раз в семестр состояние учебно-воспитательной работы в группах первого, второго курсов.

Но наряду с положительными сдвигами в работе комитета ВЛКСМ УПИ в этом направлении пока еще есть недостатки. Так, не на должной высоте ведется работа по воспитанию личной ответственности комсомольского актива академических групп, курсов и факультетов за результаты учебы в своих комсомольских коллективах. Успешность членов комитетов комсомола факультетов, бюро курсов и комсоров еще не является примером добросовестного отноше-

«ВЫГОВОР ЗА НЕДОВОЛЖЕНИЕ»

В сентябре прошлого года в «ЗИК»е был опубликован материал «Колесо отписок», где речь шла о нарушениях в работе комбината питания. 29 января КОКОМ была проведена проверка филиала столовой № 4, которая расположена на теплофаке. Было обнаружено: «борщ с уткой», как было указано в меню, продавался без утки; бифштексы весили по 58 граммов при норме 75; в зале находилась книга жалоб за 1976 (!) год. Спустя месяц, мы получи-

ли ответ, в котором отсутствие утки в борще названо безобидным «недоволожением». Повару Николаеву объявлен выговор, а «за допущенный недочет в бифштексах повару-бригадиру Воробьевой объявлено замечание».

Все эти факты говорят о том, что «колесо отписок» продолжает крутиться дальше, и администрация КП не пытается его остановить.

А. СТАРИКОВ,
председатель КОК профкома студентов.

Что такое КОК

В конце прошлого семестра комиссией общественного контроля, работающей при профкоме студентов, была организована заочная конференция. Она показала, что студенты имеют к работникам практически каждой столовой комбината питания немало претензий, предложений, пожеланий, которые не записаны в «книгах жалоб и предложений». Почему редко пользуются этими книжками? Во-первых, в перерыв мало времени — тут бы успеть

как-нибудь поесть или перекусить в ЗХЗ пирожок с чаем... Во-вторых, не все уверены, что с записями в книге будут разбираться. А напрасно. При профкоме студентов существует комиссия общественного контроля. Она помогает КП в организации дежурств студентов в столовых, в доставке продуктов в буфеты студгородка. Но одно из основных направлений работы КОК — контроль за работой всех предприятий комбината питания. В со-

ставе комиссии более 40 человек. В каждой академической группе должны выбираться общественные инспекторы. Их задача — информирование КОК своих факультетов о замеченных нарушениях правил советской торговли. Это повышает оперативность нашей работы. В общежитии появились стенды КОК, на которых имеются кармашки для жалоб и предложений по работе столовых и буфетов КП УПИ.

Для того, чтобы студенты могли высказать свои претензии к работникам КП, 5 апреля 1984 года проводится «потребитель-

ская конференция». Это не просто вечер вопросов и ответов, это представительное собрание, которое выносит решение и контролирует его выполнение. На конференцию приглашены администрация КП УПИ, директора и заведующие производством всех столовых, представители Кировского райисполкома и городского управления общественного питания.

Примите участие в работе конференции.

А. СУХОМЛИНОВ,
зам. председателя комиссии общественного контроля.

В «ЗИК» (№ 12 за 1984 год) был опубликован материал «Не по-хозяйски, где рейдовой бригадой «Комсомольского прожектора» анализировалось, как студенты и сотрудники института экономят электроэнергию. Оказалось: не экономят, не приучены к этому. Сегодня мы продолжаем публикацию материала этого цикла.

ЕСЛИ часто наблюдать пусть даже интересную картину, слышать неоспоримую истину, острота восприятия притупляется, смысл теряет изначальную свою значимость. Может быть, поэтому разговоры об экономии электроэнергии, которые ведутся в нашем институте давно, не приносят ощутимых результатов. И тем не менее решить эту проблему можно лишь через воспитание экономического сознания каждого.

Некоторые цифры. На 1984 год обпланом институту (учебные и студенческие корпуса) «выделено» 12 100 000 киловатт-часов электроэнергии. На I квартал — 3 600 000, на II —

* Экономическое сознание — каждому

СОЗНАТЕЛЬНОСТЬ ПЛЮС ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

2 850 000, на III — 2 млн., на IV — 3 650 000. В 1977 году, когда в УПИ потребление электроэнергии стало более жестко лимитировано, общая цифра составляла 13 миллионов киловатт-часов. Как видите, «выделение» электроэнергии сокращается. Но: растет количество кафедр в институте (сейчас их 100!), появляются новые аудитории (например, пристрой к стройфаку); в лабораториях кафедр устанавливаются новые приборы, установки — дополнительные потребители электроэнергии. Значит, государство надеется на нас, что мы найдем резервы экономии электроэнергии, обеспечим нормальную работу вуза.

В УПИ недостатка электроэнергии, необходимости ее экономии ни студенты, ни сотрудники не ощущают. И при таком положении

дел за последний квартал 1983 года «отпущенной» электроэнергии было израсходовано на 5,3 процента меньше. Мы ее не экономим, а результаты отличные. За счет чего? За счет смены электроламп на люминисцентные, потребляющие электричества в два с лишним раза меньше; применения автоматики на включение-выключение электроосвещения (речь идет о централизованном включении света). То есть за счет тех мер, которые предпринимает отдел главного энергетика. Но действительные резервы таятся в другом. Во всем известном экономном и рациональном использовании электричества. В системе в этом вопросе, в том, как относятся к проблеме на факультетах, в общежитиях. Не нужен свет в аудиториях — подойди, поверни выключатель. Уходишь последним

из «рабочки», сделай то же самое.

Еще одно — рациональное использование электрооборудования. Если в лаборатории работает какой-то прибор, то кто, кроме его «хозяина», непосредственно имеющего с прибором дело, знает, что тот работает вхолостую? Бесплезная трата электричества у нас в УПИ пока лишь на совести работающих здесь сотрудников. То есть: все у нас держится сейчас лишь на «экономической» воспитанности и студентов, и сотрудников, уровень которой, увы, далек от идеала. Шагов же к тому, чтобы поставить это дело на рельсы ответственности, пока практически не делается.

Кажется, чего проще: установить на каждом факультете свой счетчик; показывать о расходе электроэнергии включить в по-

ложение о смотрах — курсах на лучший факультет, лучшую кафедру института — и дело продвижется, будет кому конкретно держать ответ за неэкономное использование электричества. Но в «крыле» электрофака, например, располагаются кафедры Тэ, на теплофаке — кафедра гидравлики (С), кафедра физики (Мт), кафедры факультета ТС. Если поставить счетчики на каждой кафедре, в каждой лаборатории? Но дело это дорогое и чрезвычайно трудоемкое, согласны. Хотя эта «невыгода» одноразовая, потом она может обернуться ощутимой выгодой.

Можно тут вспомнить и еще об одном. Каждый год на факультеты приходит приказ ректора института о выделении дежурных. Одной из основных их обязанностей является: «следить с 8.30 до 22.00

часов за нормальным состоянием всех помещений факультета». Дежурные назначаются деканом по представлению кафедр. Дежурство осуществляется в две смены. И так, дежурный по факультету — вот реальная сила, способная во многом помочь экономить электроэнергию. Однако первого марта на Тэ, Мт, Эт мы обнаружили включенными много никому не нужных электроприборов, хотя дежурные на факультетах были.

Наметив здесь несколько «болеющих» точек проблемы, мы далеки от мысли, что после появления этого материала все — и администрации, и исполнители, и студенты бросятся экономить электроэнергию. Для того, чтобы это все же случилось, необходимо создать «систему такой экономики», определить ее рычаги, сделать так, чтобы и деканы, и зав. кафедрами были заинтересованы в этом вопросе. А «ЗИК» обещает систематически в этом году возвращаться к этой теме.

А. АНАТОЛЬЕВА.

БОЛЬШЕ всего он любит читать об ученых и книги Юлиана Семенова, где главный герой всегда один на один с опасным и очень умным врагом. Коле Заломову двадцать лет. Как и у большинства ребят, Коля предпочитает проводить у бабушек под Тавдой, где есть красивый, богатый на ягоды и грибы уральский лес и речка с таким же звонким названием, как и деревня — Азанка. Два года подряд, после первого и второго курсов приезжал туда, отработав в стройотряде. По привычке, усвоенной там, помогал в нехитром деревенском хозяйстве.

Коля и сейчас считает большой удачей то, что на первом курсе попал в студенческий строительный отряд «Эдельвейс». Отряд с хорошими, прочными традициями, берущими начало еще с Казахской целины. Там «Эдельвейс» работал двадцать лет назад. Стать его бойцом помогли Николаю, как считает он сам, терпение (участвовал во всех мероприятиях отряда) и то, что еще в школе играл на гитаре.

Не профессионально, — настойчиво подчеркивает он.

Коллиной «целиной» — первой и второй — были хозяйства нашей области. Мама, будучи студенткой мединститута, поработавшая на Казахской целине, долго не соглашалась с тем, что сын ее тоже целинник. Но в конце концов дело не в названии — в сути. Традиции той, настоящей целины, живы в отряде, в его бойцах, а это ли не главное?

НА ТРЕТЬЕМ курсе Николаю из отряда пришлось уйти. За год до этого занялся исследова-

тельской работой на своей кафедре технологии сварки очного производства. В школе у него вошло в привычку знать — больше того, что тебе дают, и заранее готовить себя к тому, чем придется заниматься в будущем. Школьник занимался в Малой академии наук при АН СССР. А на кафедру пришел заинтересованный, чем может быть полезен, еще первокурсником.

Первая его самостоятельная работа — плазменная горелка для сварки получила диплом третьей степени на выставке «Вузы РСФСР — машиностроению» в Тольятти.

Студент как студент

Репетиции в агитбригаде «Эдельвейса» и работа на кафедре накладывались одно на другое. И как ни тяжело было оставлять отряд, выбор был сделан. Но до сих пор у четверокурсника Заломова не угасла привычка, проходя мимо мастерка «Эдельвейса», задержаться, прочитать все объявления о предстоящих мероприятиях. Отряд живет своей прежней интересной жизнью, и хорошо, что частичка ее осталась и в Николае.

Выбор своей будущей профессии он тоже сделал сам. 130-я школа, где учился Заломов, подшефная нашего института. И об инженерных специальностях, самых разных, здесь рассказывают постоянно. А сварка показалась ему делом наиболее перспективным и поэтому интересным еще потому, что отец — технолог-машиностроитель, выпускник

* Наши отличники

УПИ, не раз говорил сыну о своей работе. Но Коля, остановившись на технологии, предпочел всем ее видам все-таки сварку. Учебка в институте, исследовательская работа на кафедре только упростили этот выбор.

АНАТОЛИИ Николаевич Поморцев, кандидат технических наук, десять лет назад окончивший наш институт, ведет у третьекурсников практические занятия «Исследования в инженерной практике». Он почти сразу выделил для себя Заломова. Почувствовал в этом

боты. Есть он и у Заломова. Николай делает математический расчет необходимых механических свойств материала шва.

Работать ему приходится больше головой, чем руками, — прервав только что начатый эксперимент, говорит Анатолий Николаевич. — Но у Коли есть тяга к такой работе. Он увлекается математикой. За те полгода, что мы работаем вместе, он уже сделал расчет одной модели шва. Конечно, модель — упрощенный вариант. Но ведь это самый первый его шаг в теории

нового способа сварки. К тому же, и сама теория только-только создается. Сейчас существует около сотни видов сварки материалов. Одно это говорит о том, что оптимального варианта технологии еще нет. Нам очень помогает то, что Николай много работает с иностранной литературой, переводит статьи видных зарубежных ученых в интересующей нас области науки. Так статья американского ученого Кучинского по теории спекания поможет составлению наших экспериментальных методик.

В кафедральной лаборатории Заломова можно увидеть почти ежедневно. Сейчас он учится во вторую смену, а день его в институте начинается с утра. Во время большой перемены он в комитете ВЛКСМ факультета — дела у заместителя секретаря комсомольской орга-

низации механико-машиностроительного факультета по учебно-воспитательной работе там всегда есть. Николай озабочен тем, что кафедральные УВК действуют пока без инициативы. А без этого, по его мнению, невозможна воспитательная работа.

Вечером дома после занятий пролистывает конспекты. Эйлер, Капица, Гергузин, — все эти имена знакомы ему не только по учебникам, но и по книгам о них. За каждым — характер, привычки, судьба ученого. Та же знаменитая семья швейцарских ученых Бернулли. В ней очень скептически относились к научным изысканиям друг друга, хотя для ученых всего мира их имена были и остаются очень авторитетными. И когда на лекциях Николай слышит «Бернулли», с трудом сдерживает улыбку. История Бернулли — предостережение любому начинающему исследователю от «хочь-эксперимента». Есть такое понятие в научном мире. Когда экспериментатор видит то, что хочет видеть, а не то, что есть.

А изучая физику, разве можно было удержаться, чтобы не проштудировать девятитомник конспектов по физике Ричарда Фейнмана, виднейшего американского физика-теоретика, одного из основателей квантовой электродинамики.

НА МОИ вопрос о самом трудном экзамене за четыре года учебы в институте Ленинский стипендиат Н. Заломов растерянно переспросил:

— Что значит трудный? Теперь удивляюсь я и уточняю:

— Тот, которого ты боишься...

Самый первый. По технологии конструктивных материалов. В институт ведь пришел после школы. Предмет — специальный. Здесь нет строгих математических зависимостей, которые помогают воспринимать материал. Так что чувствовал себя перед экзаменом не очень уверенно. Но потом попробовал представить себя на месте инженера. Появился интерес к предмету, и страх прошел.

А вообще Коля любит сдавать экзамены в первой пятёрке. И готовится к ответу не больше десяти минут. Время дорого.

Но все же, когда выпадает случай, Коля вместе со своим другом однокурсником Володей Шмониным, прирожденным инженером, по мнению Заломова, спешит на концерт «Автографа» во Дворец спорта. Ведь все-таки он обыкновенный студент и сам играет на гитаре и ударнике. Хотя и не профессионально.

Е. КОТЕЛЬНИКОВА.



* Опыт наших друзей

ОТ ИДЕИ ДО ВНЕДРЕНИЯ

Дом в глубине старого будапештского двора. Вывеска с уже ставшей широко известной эмблемой — большая буква «А», с которой начинается слово «творчество» на венгерском языке. Эта эмблема — своеобразный пароль нового и, как здесь считают, уникального для экономической жизни страны объединения «Творческая молодежь».

Его цель — сбор новых идей, рационализаторских предложений, изобретений, поддержка их на нелегком пути внедрения. Около трех тысяч человек ежедневно обращаются в объединение. Сейчас в его годовом «обороте» 400 различных тем. У объединения уже есть свой «банк идей», в котором хранится несколько тысяч предложе-

ний. ЭВМ помогает установить научную и техническую связь между их идеями, выделить похожие, взаимодополняющие, отвечать на запросы потребителя.

Объединение было создано три года назад по инициативе ЦК комсомола и Государственного банка развития. Несколько лет подряд ЦК ВЛКСМ объявляет конкурс «Творческая молодежь» — в его рамках регулярно проводятся выставки, конференции, публикуются призывы, которые направляют изобретательскую мысль в опреде-

ленное русло, исходя из задач пятилетних планов развития народного хозяйства ВНР.

Г. ГЕРАСИМОВА,
корр. АПН.

Будапешт.



Внимание!

Свердловская контора «Академкнига» имеет книги издательства «Наука» по всем отраслям знаний.

Книгами этого издательства вы можете пополнить свою библиотеку, если зайдете в магазин «Академическая книга», расположенный по улице Мамина-Сибиряка, 137. Магазин работает с 10 до 19 часов. Пере-

рыв с 14 до 15 часов, в субботу с 10 до 18 часов без перерыва. Выходной день — воскресенье. Справки по телефону 55-10-06 и 55-10-03.

Ознакомившись с планами издательства «Наука», вы можете сделать предварительные заказы на выходящие в этом году книги.

Свердловский обком ВЛКСМ, президиум Уральского научного центра АН СССР и президиум областного совета отраслевых правлений НТО проводят VIII конкурс работ в области науки и техники, посвященный 40-летию победы в Великой Отечественной войне.

Работы, представляемые на соискание премии, рассматриваются жюри конкурса. Жюри формируется из видных ученых и специалистов Свердловской области, представителей УНЦ АН СССР, областного совета НТО,

Внимание: конкурс!

работников обкома ВЛКСМ, представителей общественных организаций. Состав жюри утверждается бюро обкома ВЛКСМ.

Жюри конкурса в зависимости от тематики поступивших работ, создает экспертные комиссии для оценки значения представленных работ.

Победители конкурса награждаются дипломами и денежными премиями в размере:

400 рублей — первая премия (две),

200 рублей — вторая премия (три),

120 рублей — третья премия (семь),

70 рублей — поощрительная премия (пятнадцать),

300 рублей — специальная премия (одна).

Лучшие работы конкурса решением областного совета молодых ученых и специалистов представляются в ЦК ВЛКСМ на соискание премии Ленинского комсомола.

Работы, выдвигаемые на соискание областных

молодежных премий должны иметь важное теоретическое значение, практическое значение, способствовать ускоренному развитию науки и техники, повышению эффективности общественного производства и улучшению условий труда.

На соискание премии выдвигаются работы, выполненные молодыми учеными, специалистами, аспирантами в возрасте не старше 33 лет. В порядке исключения выдвигаются лучшие работы, выполненные студенческими коллективами.

Изобретения, конструк-

ции машин, новые материалы, технологические процессы, усовершенствование методов производства могут быть выдвинуты до внедрения их в народное хозяйство.

Представление работ к премии производится советами молодых ученых, комитетами комсомола после рассмотрения учеными и научно-техническими советами и советами НТО научных учреждений, предприятий.

Коллектив, представляемый на соискание премии, должен включать лишь ведущих авторов

(рекомендуется не более 10 человек).

Работы и предложения о присуждении премий направлять по адресу: 620151, г. Свердловск, ул. Пушкина, 3, обком ВЛКСМ, отдел научной молодежи — до 1 сентября 1984 г. Телефон для справок: 51-61-90.

С положением конкурса на соискание молодежных премий обкома ВЛКСМ, облсовета НТО, президиума Уральского научного центра АН СССР в области науки и техники можно подробно ознакомиться в совете молодых ученых УПИ.



А. С. ПОПОВ

К 125-летию со дня рождения

Изобретение радио — одно из выдающихся достижений человеческой мысли. Радиосвязь родилась в нашей стране. У истоков этого изобретения стоял русский ученый А. С. Попов.

Александр Степанович Попов родился в небольшом уральском поселке Турьинские Рудники (ныне город Краснотурьинск Свердловской области) в семье священника. В 1882 году окончил физико-математический факультет Петербургского университета.

В 1886—1889 годах немецкий физик Генрих Герц экспериментально подтвердил существование электромагнитных волн, теоретически предсказанных английским ученым Дж. Максвеллом, и предложил способ их искусственного получения. В 1888 году, изучив работы Максвелла и Герца, А. С. Попов занялся исследованием электромагнитных явлений. Русский ученый пришел к выводу, что открытые Герцем электромагнитные волны можно применять для беспроводной связи между объектами, находящимися на расстоянии друг от друга. В начале 90-х годов Попов

создал высокочастотный искровой генератор, содержащий все элементы радиопередающего устройства.

7 мая [25 апреля] 1895 года А. С. Попов выступил на заседании физического отделения Русского физико-химического общества с сообщением об экспериментах по передаче сигналов с помощью электромагнитных волн и продемонстрировал действие своих приборов.

Работы А. С. Попова получили высокую оценку на родине и за рубежом. В 1900 году на Всемирной выставке в Париже приемник Попова был удостоен Большой золотой медали, а ученый был избран почетным членом ряда научно-технических обществ.

С первых лет Советской власти радио использовалось не только как средство связи, но и как источник информации. Первые радиовещательные передачи велись из Нижегородской радиолaborатории. В 1920 году В. И. Ленин писал М. А. Бонч-Бруевичу, руководившему ею: «...Газета без бумаги и «без расстояний», которую Вы создаете, будет великим делом».

Специализированная дружина по безопасности движения была организована в УПИ в 1977 году. Сейчас в ней работает 153 дружинника, объединенные в два отряда: ответственных дежурных Кировского совета по безопасности движения (командир И. Г. Фаткулин) и дорожно-патрульной службы (командир А. Н. Черкасский).

Отряд дежурных организует мероприятия, способствующие безопасности движения в районе. Во многом работа дружины всего района обусловлена его регулярной и четкой работой. Здесь со дня основания дружины работают: И. Я. Безруков, А. В. Лавелин, Ю. А. Аتمانских, Ю. М. Красный и другие.

За минувший год отрядом дорожно-патрульной

ДЕЛО — НЕ ЛИЧНОЕ

службы сделано более 150 выходов на патрулирование, выявлено 726 нарушений правил дорожного движения. Многие сотрудники нашего института, проходя вечером через перекресток улиц Малышева и Мира, видят, как люди с красными повязками и жезлами останавливают пешеходов, идущих на красный цвет, объясняют им правила поведения на дорогах.

Благодаря добросовестной работе этих отрядов автодружина УПИ в последние годы постоянно занимает призовые места в социалистическом соревновании дружин Кировского района. По итогам работы

1983 года она заняла первое место.

Хотелось бы отметить сотрудников и преподавателей кафедры электропривода и автоматизации промышленных установок: Ю. В. Калущого, А. Н. Черкасского, Н. Д. Ясенева.

В последние годы большое внимание уделяется профилактике нарушений правил дорожного движения. Это понятно, ведь в 1983 году количество происшествий увеличилось в 36 городах области, погибших — в 16 городах, в том числе и в Свердловске. Рост аварийности отмечается в 11 городах и районах. От нас, дружинников, требуется немалая пропаган-

дистская работа. И это хорошо понимает администрация химико-технологического факультета. Однако не все руководители кафедр и факультетов осознают нужность такой работы. Бывает, что считают ее делом личным. А ведь автодружинники помогают предотвратить беду на дорогах, которая иногда грозит и смертью. Особенно горько, когда жертвами становятся дети. В прошлом году в области 62 ребенка погибло и 625 — ранены.

Все эти факты говорят о необходимости профилактики таких нарушений. И этим занимается и будет заниматься наша автодружина.

А. БАШКАТОВ,
начальник штаба
специализированной
дружины.

Одним из могущественных методов лечения в современной медицине является переливание крови. Оно широко применяется в различных областях, особенно в хирургии и акушерской практике. При очень тяжелых отравлениях, которые раньше считались смертельными, теперь производят обменные переливания крови, при которых кровь пострадавшего постепенно заменяют донорской. Для спасения такого больного переливают до 15 литров крови. Плодотворное действие оказывает перелитая кровь при тяжелых ожогах. Переливание крови повышает сопротивляемость организма, и поэтому применяется при лечении инфекционных заболеваний.

* Заочный университет здоровья

Донорство

Слово «донор» в переводе с латинского «дарю». Только человек является источником получения крови для переливания. Теперь, когда ежегодно делается до 2 500 000 переливаний в год, армия доноров стала огромной. Донорство безвредно для человека. Взятые 200—250 миллилитров крови совершенно не ощущаются организмом. Объем циркулирующей крови восстанавливается в ближайший час, в течение двух недель восстанавливается и клеточный состав крови.

Каждый здоровый чело-

век в возрасте от 18 до 60 лет может быть донором и без всякого вреда для здоровья может дать кровь 4—5 раз в год.

Дача крови противопоказана для людей, перенесших инфекционный гепатит, страдающих инфекционными, гнойничковыми заболеваниями, аллергическими болезнями, выраженной близорукостью.

Перед дачей крови нельзя употреблять спиртные напитки и жирную пищу, в том числе масло, молоко, сливки, мороженое, сдобное тесто. Избыточное количество жира в

донорской крови может вызвать у больного температурную реакцию. Перед дачей крови донор получает чай с булочкой, после дачи крови — calorный обед. На время дачи крови донор освобождается от работы, ему выплачивают среднюю заработную плату. После дачи крови ему предоставляется один день отдыха.

График дачи крови:

20 марта — Мт, Рт, Эт;
21 марта — Мм, Тз, Фт;
22 марта — Хт, Тс, С, Иэ.
Сдача крови — с 9 до 13 часов.

В. ЛЕНСКИЙ,
хирург, кандидат
медицинских наук.

* Круг чтения

МЫ И ЗАКОН

Основной Закон нашей жизни — Конституция. В нем закреплены основы экономического и общественно-политического строя СССР; права, свободы и обязанности советских граждан; порядок организации и деятельности государственных органов. В сборнике «Конституция и Законы Союза ССР» помещены важнейшие законодательные акты с внесенными в них изменениями и дополнениями.

Сущность социалистической законности состоит в требовании строгого и неуклонного соблюдения законов и основанных на них подзаконных актов всеми государственными органами, должностными лицами и гражданами. Книга С. Э. Жилинского «Партийный комитет и законность» (М., Политиздат, 1983) раскрывает основные направления деятельности местных партийных организаций по обеспечению социалисти-

ческой законности. Особое внимание уделено специфике форм и методов партийного руководства охраной правопорядка, обобщению опыта местных партийных комитетов.

Слово «ответственность» часто встречается на страницах печати, в официальных документах. Для каждого работника аппарата управления, учреждения, предприятия важно более точно знать: что же такое ответственность, каково ее значение в управлении, как соотносится ответственность и обязанность, кто несет ответственность, кто применяет ответственность, кто и за что отвечает и в каких формах. Читатели смогут узнать ответы на эти вопросы из книги И. Л. Бачило, Е. В. Шориной «Ответственность в управлении» (М., «Знание», 1983).

Значительная роль в борьбе с присвоением, разбазариванием и порчей народного добра отведена правоохранительным органам. Е. С. Никулин в своей книге «Возмещение ущерба, причиненного правонарушением» (М., Юрид. лит., 1983) объясняет случаи применения мер материального возмещения к лицам, виновным в хищении, безхозяйственности, нарушении трудовой и государственной дисциплины.

Общество «Знание» в серии «Государство и право» выпустило в 1983 году ряд брошюр, посвященных правовым аспектам нашей повседневной жизни. В книге М. Е. Панкина «Служебные командировки» (М., «Знание», 1983) детально рассматриваются вопросы, связанные с командировкой:

срок, порядок разрешения, виды компенсации, порядок материального обеспечения при временных выездах в другую местность, ответственность за нарушение законодательства о командировках.

Каждый день мы идем в магазин, ателье, химчистку... Но мало кто знает права покупателя, заказчика и то, каким образом обеспечивается их защита. Брошюра В. С. Мартемьянова «Охрана прав покупателя, заказчика и клиента» (М., «Знание», 1983) знакомит читателей с основами гражданского законодательства СССР, нормативными актами, которые регулируют договоры купли-продажи, бытового подряда и другие.

Все эти книги недавно поступили в отдел общественно-политической литературы.

О. МЕЛЬНИКОВА,
зав. сектором
библиотеки.