



В ПАРТИЙНОМ КОМИТЕТЕ

О работе политсети

23 июня на заседании партийного комитета рассмотрен вопрос о работе политсети Красноярского политехнического института за 1987—88 учебный год.

В 1987—88 учебном году в институте работали две школы научного коммунизма, семь теоретических семинаров, 36 методологических, школа молодых коммунистов и четыре школы коммунистического труда по проблемам текущей политики. В системе партийной учебы занималось 1258 человек и 98 в системе экономического образования. Проведено по восемь занятий, в том числе «круглый стол» по проблемам перестройки как общеполитическое занятие, посвященное началу учебного года, и 8 июня — итоговое общеполитическое собрание тоже в форме «круглого стола» по тезисам ЦК КПСС к XIX партийной конференции.

Методологические семинары изучали проблемы ускорения научно-технического прогресса, методологию науки и техники и высшего образования. Дополнительно изучены во всех формах материалы январского и февральского (1987 и 1988 гг.) Пленумов ЦК КПСС, доклад М. С. Горбачева «Октябрь и перестройка: революция продолжается», посвященный 70-летию Великого Октября, и речь М. С. Горбачева на февральском (1988 г.) Пленуме ЦК КПСС «Революционной перестройке — идеологии обновления». Ряд пропагандистов по своей инициативе проводили дополнительные «мини-семинары» по оперативному обсуждению опубликованных дискуссионных материалов. Так, на кафедрах физики (пропагандист Л. И. Мамизерова), высшей математики (пропагандист Б. К. Дураков) проведены дискуссии по статьям «Авансы и долги», «Люди и вещи», обсуждались материалы с оценками роли политических лидеров партии, на кафедре немецкого языка проведена дискуссия на тему: «Мировой революционный процесс и перестройка».

В общеполитическом масштабе дополнительно к плану проведены две встречи с заведующим отделом науки и высших учебных заведений КК КПСС тов. А. П. Абаимовым и членами комитета содействия перестройке. Пропагандисты и слушатели методологических семинаров принимали активное участие в Ленинских чтениях, посвященных 118-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Все темы занятий тесно связывались с научно-исследовательской и педагогической деятельностью. Многие методологические семинары принимали участие в подготовке конкретных рекомендаций по перестройке работы вуза и предприятий края. Так, методологический семинар кафедры электрических станций (пропагандист В. П. Возовик) разработал мероприятия по укреплению и расширению связи науки с предприятиями Минэнерго СССР, расположенными на территории Красноярского края. Слушатели методологических семинаров искали пути повышения качества подготовки специалистов. С этой целью широко использовался не только метод дискуссии, но и практические занятия. Так, кафедра ЭПП (пропагандист М. А. Мураховская) провела вместе со слушателями своего методологического семинара в студенческом общежитии диспут: «Самоуправление в студенческом коллективе» и подготовила свои рекомендации для руководства факультета и института.

При обсуждении методологических проблем развития науки особое внимание уделялось выявлению противоречий научно-технического прогресса и подготовке рекомендаций и предложений по активизации научно-исследовательской работы преподавателей и студентов. Слушатели методологических семинаров кафедр общественных наук принимали участие в социологических исследованиях на предприятиях края и в проведении научно-практических конференций.

Активно в этом учебном году работала партийная организация АХЧ, они создали школу политинформаторов по проблемам и регулярно проводили занятия по подразделениям АХЧ среди рабочих и служащих. Ранее эта часть сотрудников института практически не охватывалась политзанятиями.

Под контролем комитета ВЛКСМ проводились собеседования с комсомольцами, работающими по индивидуальным планам. На 1988—1989 учебный год планируется сохранить политсет в прежнем составе. Члены методсовета пропагандистов и консультанты помогали в подборе литературы, консультировали пропагандистов и слушателей по наиболее дискуссионным вопросам, выступали сами на занятиях с докладами и сообщениями.

Будут работать школа молодого коммуниста, две школы научного коммунизма, семь теоретических семинаров и 37 философских (методологических) семинаров по проблемам методологии науки и образования. Дополнительный семинар создается на кафедре робототехники. В ВУМЛ будут заниматься 12 человек на втором курсе и 14 — на первом. Общий охват слушателей выше прошлого года — 1310 в системе партийной учебы и 104 — экологической.

В. ТЕРЕНТЬЕВ,
секретарь парткома.

На выставку в Китай

В 1988 году институт будет участвовать в международных выставках «Инвекс-88 (Чехословакия), «Наука и техника в СССР», (КНР), «Международная ярмарка» (Индия). Разработки института представлены или экспонируются в 3 павильонах ВДНХ СССР и отмечены 12 дипломами ВДНХ.

23 июня комиссия управления внешних связей ВДНХ СССР в конференц-зале института проводила заключительный отбор экспонатов на выставку в Пекин. Утверждены следующие работы: «Адаптивные шпиндельные головки», «Цифровой измеритель разности фаз», «Эффективные поверхностно-активные вещества, на основе отходов древесины», «Дифференциальная мельница «УМА-02», «Комплекс радионавигационной аппаратуры «Кроби-Б», «Прибор для воспроизведения изображений в условных цветах с электронным редактором кадров «Комби-Т».

А. МИХЕЕВ,
начальник ПИО.

Октябрьскому району — 50 лет

25 июня возле лыжной базы КрПИ было по-особенному шумно и весело. В этот день Октябрьскому району исполнилось 50 лет. Перед началом празднования с приветственным словом к присутствующим обратился заведующий кафедрой ТОЭ Ю. С. Перфильев.

В ярком праздничном представлении принял участие детский хор из пионерского лагеря «Березка». Предваряя выступление самодеятельных артистов, художественный

руководитель института Л. П. Абрамова поздравила собравшихся с праздником. Программа артистов СТЭМа «Контрасты» никого не оставила равнодушным, ибо темы, затронутые в миниатюрах, касаются каждого.

В заключение проводились спортивные аттракционы, эстафеты, в которых смогли принять участие самые юные участники праздника.

М. ЮРЬЕВА.
Фоторепортаж об этом смотрите на 4-й стр.

В МИРЕ НАУКИ

14—16 июня 1988 г. в Красноярске проходила всесоюзная научно-техническая конференция «Интегральная электроника СВЧ», организованная краевым правлением НПО РЭС им. А. С. Цопова.

Красноярским политехническим институтом и рядом промпредприятий края, которая рассмотрела последние достижения в создании монолитных и гибридных микросхем СВЧ диапазона и пути дальнейшего развития интегральной электроники СВЧ.

С приветственным словом к участникам конференции обратился ректор института А. М. Ставер, который сказал о месте интегральной электроники, ее перспективных направлениях развития и влиянии электроники на другие отрасли, о подготовке специалистов в этой области и пожелал участникам конференции плодотворной работы.

В работе конференции участвовало более 300 представителей различных научных коллективов страны из 20 городов страны — Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Киева, Днепропетровска и др. С большой группой докладов выступили красноярские ученые и специалисты КрПИ и промышленных предприятий города.

Выбор места проведения конференции — Красноярска — указывает на тот большой вклад красноярских исследователей, который вносится в решение задач интегральной электроники СВЧ. Участники конференции отметили широкое сотрудничество предприятий Красноярска с политехническим институтом и Институтом физики СО АН СССР в области исследований интегральной электроники СВЧ, позволившее не только достойно представить научные коллективы Красноярска на конференции, но и вообще организовать и провести на высоком научном уровне столь представительный форум ученых.

В принятых конференцией решениях содержится анализ современного состояния и названы наиболее прогрессивные направления интегральной электроники, требующие сосредоточения усилий ученых для скорейшего решения задач и практические рекомендации, способствующие внедрению результатов работ в практику.

Материалы о конференции читайте на 2-й стр.

ТВОИ НАСТАВНИКИ. СТУДЕНТ

В ПАРТИЙНОЙ организации машиностроительного факультета произошло заметное событие: защитил кандидатскую диссертацию заведующий кафедрой НГЧ, член КПСС Г. Н. Лимаренко (на снимке).

Герольд Николаевич пришел в институт десять лет назад, имея за плечами многолетний опыт работы в промышленности. Он прошел путь от инженера-конструктора до руководителя конструкторского бюро Минского станкостроительного завода. При его участии разработаны несколько моделей отечественных тяжелых металлорежущих станков, эксплуатируемых на многих предприятиях страны.

Еще в студенческие годы Г. Н. Лимаренко проявил склонность к научной работе. Под руководством своих учителей — профессоров МВТУ им. Баумана Шаумяна Г. А. и Пронникова А. С. он активно участвует в студенческом научно-техническом обществе. На производстве он продолжал научные исследования, результаты которых опубликованы в многочисленных научных статьях, воплощены в авторских свидетельствах. Но по-настоящему ему удалось заняться научной работой в Красноярском политехническом институте. Здесь он настойчиво продолжал работать над совершен-



ПУТЬ К ДИССЕРТАЦИИ

воением механизмов станков. Им предложена новая волновая речная передача, которая по многим параметрам превосходит существующие механизмы возвратно-поступательного движения. Отличительная черта деятельности Г. Н. Лимаренко — органичная связь научной работы с учебным процессом. По его инициативе многие студенты и преподаватели факультета привлечены к конструкторским и

научным разработкам по заказам предприятий. Благодаря этому удалось выполнить большой объем конструкторских работ по нестандартному оборудованию для участка ГАП объединения «ИСКРА».

Несмотря на большую занятость на кафедре, Г. Н. Лимаренко находит время для общественной работы. Недавно прошедшая аттестация коммунистов факультета показала, что он один из самых ак-

тивных преподавателей на факультете, занимающихся перестройкой учебного-воспитательного процесса. Партгрупорг, член партбюро, член парткома института — вот далеко не полный перечень партийных поручений коммуниста Г. Н. Лимаренко.

От имени партийной организации, всего коллектива факультета поздравляет Г. Н. Лимаренко с защитой диссертации. Желаем дальнейших творческих успехов.

В. СЕНЬКИН,
секретарь партбюро МСФ.



НА ОСНОВЕ ДОСТИЖЕНИЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Громадные достижения микроэлектроники — создание сверхбольших интегральных схем и микропроцессоров — привели к настоящей революции во всех отраслях промышленности. Достаточно сказать, что в развитых странах затраты на информатику превышают затраты на энергетику. Достижения же в микроэлектронике СВЧ значительно скромнее. Дело в том, что традиционный путь расширения функциональных возможностей микросхем за счет увеличения числа активных элементов в схемах ограничивается трудностями уменьшения размеров резонансных СВЧ-элементов. Поэтому интегральная микроэлектроника СВЧ развивается как по традиционным направлениям, так и ищет нетрадиционные пути повышения степени интеграции микросхем. В традиционном направлении развивается создание гибридных и монопольных микросхем, в которых, в качестве активных элементов используются транзисторы и диоды, а резонансные цепи создаются набором микрополосковых линий. Основные результаты в этом направлении получены за счет расширения частотного диапазона активных элементов и, в частности, за счет использования полевых транзисторов с барьером Шоттки, уверенно работающих на частотах до 30 ГГц.

Представленные на прошедшей конференции доклады показали высокий уровень теоретических представлений о процессах, протекающих при работе активных элементов, методов автоматизированного проектирования микросхем, схемотехнических решений в создании интегральных микросхем.

В производстве этих приборов и микросхем используются самые современные технологические процессы — ионное легирование, ионно-плазменные процессы обработки полупроводников, прецизионная литография и другие, позволяющие получать приборы с субмикронными размерами.

В нетрадиционном направлении микроэлектроники СВЧ при создании микросхем используют методы преобразования электромагнитных волн в волны пространственного заряда носителей, спиновые и другие, с последующей их обработкой. Это позволяет создавать резонансные цепи с размерами, свойственными длинам волн не электромагнитного типа, что значительно уменьшает размеры цепей и позволяет повысить степень интеграции микросхем. В заслушанных докладах отмечена высокая перспективность создания функциональных микросхем СВЧ с использованием нетрадиционных методов преобразования сигналов.

Большой интерес представляет возможность применения высокотемпературной сверхпроводимости (ВТСП) в электронике при создании маломощных усилителей, магнетометров, элементов ЭВМ и т. п. На конференции были представлены доклады, вызвавшие большой интерес участников, посвященные перспективам использования ВТСП при создании интегральных схем СВЧ, новым сверхпроводящим материалам, методам измерений сверхпроводимости.

Широкий круг сложных проблем, решаемых при создании интегральных схем СВЧ, находит свое отражение и в трудностях подготовки специалистов. Специалист, работающий в этой области, должен обладать глубокими знаниями техники СВЧ, автоматизированного проектирования микросхем, современной технологии. Участники конференции отметили необходимость создания специальной секции на конференции для обсуждения вопросов подготовки специалистов в вузах и повышения квалификации разработчиков ИС СВЧ с учетом новейших достижений в этой области.

А. ЗАХАРОВ,
доцент кафедры КиПР.

Работают качественно

В институте имеется ряд таких служб, которые всегда и во всем удовлетворяют всем требованиям. К таким службам относятся: печатный цех (руководитель Супрун А. А.), библиотека (руководитель Орловская Л. Н.) и фотолаборатория (руководитель Востриков Г. А.). Доброжелательность, высокий профессионализм, качество, готовность, четкость и оперативность — вот что отличает их.

В данном случае мне хочется выразить большую благодарность коллективу фотолаборатории. В последнее время мне особенно часто приходилось к ним обращаться, и всегда — доброжелательность, готовность помочь, всегда — качественно и вовремя.

Я думаю, что многие ко мне присоединятся к просьбе к администрации — отметить труд коллектива фотолаборатории благодарностью или другим поощрением.

Д. МЕХОНЦЕВА,
доцент кафедры ТИЖМС.

К итогам работы Всесоюзной научно-технической конференции ОБСУЖДАЮТСЯ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Секция «Технологические процессы и специальная метрика микросхем СВЧ и их элементов» была представлена на конференции докладами научных школ Москвы, Ленинграда, Днепропетровска, Каунаса, Горького, Красноярска и других городов. География чрезвычайно широка, и это еще раз подтверждает тот факт, что проблемы интегральной электроники СВЧ сегодня волнуют

которые еще несколько лет назад воспринимались едва ли не как экзотические: ионно-лучевые методы, импульсный фотонный отжиг, применение фреоновой плазмы, магнетронного распыления и другое.

И сегодня по-прежнему актуальны задачи создания высококачественных омических контактов в СВЧ-приборах на арсениде галлия и других материалах.

ионно-лучевой технологии (г. Горький, докладчик С. А. Высоцкий) позволяет создавать активные и пассивные элементы МИС (монокристаллических интегральных схем) СВЧ на арсениде галлия.

Важной задачей разработки экономичной технологии изготовления сверхбыстродействующих активных элементов посвящен доклад группы ученых из Горького (доклад-



разработчиков повсеместно. Столь же широк диапазон и решаемых задач в этой области. Мало сказать, что работы, представленные на конференции, интересны: они являются результатом большого творческого поиска, высокого профессионализма, отражением уровня технических возможностей современной отечественной экспериментальной базы. Наряду с арсенидом галлия, ставшим уже традиционным материалом СВЧ-электроники, представлены и новые материалы, результаты исследования их свойств, оцениваются перспективы создания на их основе приборов СВЧ с улучшенными параметрами, а также принципиально новых устройств. К таким интересным для СВЧ-электроники материалам сегодня можно отнести пленки ЖИГ (железо-итриевого граната), алмаза, нитрида алюминия на сапфире, дисилицида кобальта, сульфида железа, низкомольных проводников.

Большой интерес вызвали доклады, посвященные проблемам изготовления элементов ИС. Процесс прецизионного утонения активной области занимает важное место в технологии ПТП (полевые транзисторы с барьером Шоттки) с заглубленным затвором. Для этих целей авторами (г. Москва, докладчик Д. В. Цветков) использован способ фотостимулированного электрохимического окисления арсенида галлия, позволяющий за один процесс окислять слой материалов свыше 0,25 мкм. Применение фреоновой плазмы (г. Каунас, от группы авторов Б. В. Ясю-

чк А. В. Макшанов). Ими предлагается метод самоформирования и ионно-лучевой литографии, в основе которых лежат эффекты управления химической активностью металлических слоев при их облучении ионами аргона. Получены субмикронные транзисторные структуры благодаря высокой степени совместимости отдельных процессов. При этом в качестве масок использовался рельеф топологии транзисторной структуры.

Одной из проблем, стоящих перед разработчиками ИМС на арсениде галлия, является разработка низкотемпературных методов формирования диэлектрических покрытий, используемых для пассивации активных элементов. Ученые из Новгорода (Селезнев Б. И., Ткаль В. А.) решают эту проблему с помощью пленок нитрида кремния, двухслойных диэлектриков нитрида кремния — двуокиси кремния. Важной и сложной задачей на сегодня является измерение частотных характеристик СВЧ-интегральных микросхем.



Потребители вынуждены при этом использовать переходные устройства, так как выпускаемые в настоящее время отечественной промышленностью приборы предназначены для измерения частотных характеристик устройств в стандартном коаксиальном тракте.

Применение же переходных устройств приводит к появлению дополнительных погрешностей. В докладе А. Ю. Зубки (г. Каунас) анализируются разные методы учета влияния рассогласования переходных устройств и возможные способы калибровки промышленных приборов в плоскости подключения СВЧ-интегральной микросхемы. Для автоматизации процесса измерения рассматриваются возможности использования измерительных систем.

Работа секции прошла под знаком горячей заинтересованности единомышленников в успехе общего дела по реализации идей, предложенных новых технологических решений по совершенствованию современных методов исследования проблем, стоящих на повестке дня перед интегральной электроникой СВЧ.

Г. ШЕЛОВАНОВА,
секретарь секции, доцент кафедры КиПР.

НА СНИМКАХ: экспонаты выставки; во время конференции.

Фото В. Голубцова.



НА СНИМКАХ: экзамен по материаловедению у групп МС17-1 и МС17-4 принимает доцент А. А. Никитин. По его мнению, для студентов I курса материаловедение сложно в понимании, нет соот-

ветствующего запаса знаний по курсам химии, физики, термодинамики, лучше бы материаловедение изучать на третьем курсе.

Студенты на экзамене

в основном получили удовлетворительные оценки. Средняя успеваемость по потоку (без учета пересдач) — 75 процентов.

Фото Л. Шостак.

Проблемы летнего семестра

Близится время третьего трудового семестра. Рассказать о том, как отряды подготовлены к работе, о проблемах стройотрядовского движения я попросила С. Гришину, командира ССО КрПИ.

В нашем вузе сформировано 20 отрядов (в прошлом году — 16), которые будут работать по всему краю (Красноярск, Саяногорск, Абакан, Канск, Минусинск, Норильск, Дивногорск, Черненко), а также за пределами края (Кемерово, Сахалин).

По итогам прошлого года особенно хочется отметить отряды: «Энергия» (Канск) — I место в крае, среди работавших на объектах энергетики; «Саяны» — I место среди отрядов проводников, «Данко» — II место среди отрядов отделочников в крае.

Тем не менее в социалистическом соревновании среди вузов края мы, как и прежде, заняли второе место, впервые пропустив вперед КИСИ.

В этом году отрядам было предоставлено право самим выбрать организацию и заключить с ней договор. Проверка, которую проводили командиры отрядов, показала, что организации готовы принять отряды.

Самостоятельный выбор организаций позволил до минимума снизить отказ организаций от отрядов (как это было в прошлом году).

Теперь несколько слов о том, что удалось сделать в плане развития студенческого движения в этом учебном году.

Отряду водителей «Сирена» наконец-то удалось придать статус специализированного ССО (к сожалению, командный состав отряда пока работает очень слабо). Удалось создать два специализированных отряда: «Енисей» и «Элегия». На базе МСФ создан и приступает к работе первый круглогодичный внутривузовский ССО для работы на внутривузовских объектах в летнее время (четыре отряда с МСФ, РТФ и ФАВТ), организован об-

щественный отряд «Патриот» — основа будущего клуба воинов запаса.

Теперь о проблемах, которые нам необходимо решить. Одна из восьми проблем, преследующая из года в год наш вуз, — отсутствие сильного командного состава, в том числе и стабильного штаба трудовых дел института. В результате исторического существования студенческого отрядного движения в институте насчитывается 24 года, однако никаких устойчивых традиций на сегодняшний день нет, блекло проходят слеты студенческих отрядов, не выдерживает никакой критики наглядная агитация, нет как таковой агитбригады, отсутствуют отряды безвозмездного труда и многое другое, что отличает стройотряды от шабашников. В этом плане мы сильно уступаем сравнительно молодому вузу — КИСИ, такому малочис-

ленному вузу, как вуз. Одна из причин такого состояния дел заключается в том, что факультетские бюро ВЛКСМ и комитет комсомола не работают с отрядами после их возвращения, то есть строительные отряды по окончании третьего трудового семестра прекращают свое существование. Между тем опыт работы многих институтов свидетельствует о том, что, опираясь в течение года на строительные отряды, факультетским бюро удается более организованно, красочно и интересно проводить любые массовые мероприятия.

Что мешает нам поступать аналогичным образом? Прежде всего, в нашем институте отсутствует возможность выезжать в отряды несколько раз. Очевидно, что один из путей решения этой проблемы — создать возможность совмещения практики с выездом в ССО

на первых — третьих курсах. Такой опыт в нашем институте уже есть (отряды «Энергия», «Связь», как было отмечено, появились и другие — «Энергия», «Енисей», «Сирена»). Однако на факультетах ТЭ, МС, МТ создание подобных отрядов пробуксовывает, и отметим, что без помощи администрации эти проблемы решить невозможно. С пониманием к проблеме формирования стройотрядов относятся на ТЭФ, где существует возможность формировать костяк даже на специализированных отрядах из числа студентов третьего курса, что способствует решению проблемы факультета — воспитания будущих командиров производства.

Вторая проблема, на которой хотелось бы остановиться, одна из самых больших в нашем институте. Всем известно, во что обошлось строительство общежития

№ 7 — в первую очередь отразилось на качестве знаний, увеличился отсев, упал авторитет администрации и общественных организаций. Необходимо сделать все возможное, чтобы это не повторилось. Не секрет, что большинство студентов свой третий трудовой семестр желают работать на выезде. С другой стороны, перед институтом, в том числе перед комсомольской организацией, стоит задача восстановления существующих и строительство новых корпусов и зданий. Решить эти две противоречивые задачи необходимо в условиях реализации принципа добровольности. Комитет комсомола видит следующие пути решения этой проблемы. Необходимо повысить материальную заинтересованность студентов в работе на внутривузовских объектах, а именно: ввести в практику использование части четырех процентов стипендиального фонда для стимулирования этих работ. Установить приоритетное распре-

ление льготных путевок за границу. Самое главное, на наш взгляд, — необходимая организация всех строительных работ на договорных условиях с обеспечением заработной платы. К сожалению, существует потребительское отношение к студентам, которые якобы должны бесплатно строить вуз, в котором участвуют ни в строительных организациях, ни в нашем институте.

В заключение хотелось бы заострить внимание на отношении к ССО администрации и партийной организации нашего института.

Во-первых, по вопросам организации всех видов летних работ, в том числе ССО, в институте полная неразбериха.

На заседании парткома по этому вопросу осенью 1987 года совместно с деканами все единодушно пришли к выводу, что необходимо собирать как можно раньше предложения факультетов по летним делам. На практике все упорно ждали традиционных приказов сверху. В результате комитет ВЛКСМ одобрил все инициативы студентов, заключены договоры. Хочется отметить, что на факультетах проблемами третьего трудового семестра занимается в основном администрация, а партийные организации, да и многие секретари ВЛКСМ предпочитают остаться в стороне.

Руководству института и факультетов практически безразличны успехи или неудачи студентов в ССО на выезде. Хочется заметить, что работа в ССО, как никакая другая практика во время обучения в институте, способствует воспитанию будущих командиров производства.

С июля студенческие отряды приступают к своему заключительному этапу. Им предстоит освоить несколько сот тысяч рублей капиталовложений. Хочется пожелать им успешной работы, завершения третьего трудового семестра на «отлично».

Записала
М. ПЕТРОВА.



БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА — ГАРАНТИЯ ЗДОРОВЬЯ

ВАЖНЕЙШИМ завоеванием Великой Октябрьской социалистической революции является охрана труда, гарантирующая трудящимся СССР здоровые и безопасные условия труда и сохранение здоровья. Одними из первых были декреты Советского правительства об охране труда, восьмичасовом рабочем дне, санитарном надзоре, запрещении сверхурочных работ, запрещении труда женщин и подростков на тяжелых и вредных для здоровья работах. Позднее на всех съездах КПСС и в пятилетних планах развития народного хозяйства страны принимались решения о дальнейшем развитии охраны труда. Так что же такое охрана труда?

Охраной труда называется система законов, социально-экономических постановлений, технических, санитарных, организационных способов и средств, обеспечивающих безопасность и здоровье человека в процессе труда, при котором отсутствует возможность воздействия на человека опас-

ных факторов. Администрация обязана внедрять современное безопасное оборудование, создавать соответствующие нормам санитарно-гигиенические условия, предотвращать возникновение травм и профзаболевания работающих.

В советском трудовом законодательстве особое внимание уделяется охране труда женщин и подростков. Женщины и молодые рабочие, не достигшие 18 лет, не допускаются к тяжелым и опасным работам. Лица моложе 18 лет проходят медицинский осмотр не реже одного раза в год. Для рабочих и служащих в возрасте 16—18 лет установлен шестичасовой рабочий день, для подростков 15—16 лет — четырехчасовой, а работа сверхурочно и в ночное время запрещена. Отпуск предоставляется им в один календарный месяц.

В НАШЕМ институте много делается по улучшению условий труда и соблюдению техники безопасности в лабораториях, в трудовых коллекти-

вах подразделений АХЧ. Разработан и внедрен в подразделения стандарт предприятия «Работы учебные лабораторные». Общие требования безопасности. 7 апреля 1987 года разработана «Система управления охраной труда». Разработано положение о «Дне охраны труда», которое является одним из пунктов мероприятий системы управления охраной труда, направленной на улучшение условий охраны труда и техники безопасности сотрудников и студентов, и осуществляется ежегодно в первом числе каждого месяца. Проводится ежегодная аттестация сотрудников по технике безопасности.

Все эти мероприятия дают положительные результаты в техподразделениях, где заведующие кафедрами и заведующие лабораториями серьезно и добросовестно относятся к решению вопросов охраны труда. А в положении об организации работы по охране в системе Министерства высшего и среднего специального образования СССР записано: «Заведующий ка-

федрой осуществляет непосредственное руководство и несет ответственность за организацию и обеспечение здоровых и безопасных условий труда и проведение учебных занятий на кафедре в соответствии с законодательством о труде, Гостами ССБТ, правилами и нормами по охране труда, настоящим положением и приказами ректора».

Так вот, на тех кафедрах, где к этому относятся с душой, там и надлежащий порядок. К таким кафедрам можно отнести кафедры: электрических станций (заведующий кафедрой Виктор Петрович Возовик), электрических систем (Михаил Федорович Мосин), радиосистем (Георгий Яковлевич Шайдулов), ПТЭ (Валентин Михайлович Журавлев), СДМ (Владимир Павлович Павлов) и другие.

Но наряду с положительными примерами можно много говорить о грубых недостатках в организации охраны труда и техники безопасности на некоторых кафедрах нашего института. Не все благо-

получно с вопросами охраны труда и техники безопасности на таких кафедрах, как кафедра ТОТ (заведующий кафедрой Юрий Владимирович Видин), МиТОМД (Юрий Дмитриевич Акимов), технологии металлов (Александр Иванович Корчагин), ОиТСП (Валерий Александрович Падар).

Выявляемые на кафедрах недостатки в обеспечении безопасности работ из года в год не выполняются. В этом отражается общая позиция руководителей подразделений в пренебрежительном отношении к социальным вопросам. Требования безопасности воспринимаются как излишняя помеха при выполнении производственных заданий. Сохранение здоровья и жизни трудящихся отодвигается на задний план. Вот такое пренебрежительное отношение к охране труда и привело к несчастному случаю на кафедре химии. Причины несчастного случая обусловлены несоблюдением стандартов безопасности труда, недостатками методики выполне-

ния работ, плохой организацией контроля безопасности труда и безответственным отношением заведующего кафедрой Геннадия Даниловича Мальчикова к выполнению мероприятий, направленных на улучшение условий труда и техники безопасности.

В ЗАКЛЮЧЕНИЕ хочется отметить такую деталь. В наших лабораториях, и особенно в научных, нет культуры труда, а там работают в основном люди с высшим образованием. Как правило, в научных лабораториях царит хаос, все разбросано, завалено, захламлено. Такое впечатление, что в лабораториях месяцами не проводят уборки. И в этих лабораториях — грубейшие нарушения техники безопасности и электробезопасности. Аппаратура подключается с грубыми нарушениями ПУЭ и ПТБ. Руководителям подразделений и отделу НИС необходимо больше уделять внимания научным лабораториям.

Г. БОНДАРЕНКО,
начальник отдела охраны труда.

ГОТОВИМ РУКОВОДИТЕЛЕЙ

СЕГОДНЯ вряд ли кто усомнится в том, что профессия руководителя предполагает соответствующую подготовку. Вопрос в том, когда и где руководитель низшего и среднего звена должен получить эту подготовку — в период обучения в вузе, техникуме или после окончания их через систему курсов и отраслевых, так называемых институтов управления, где обучение рассчитано на 2—3 месяца. Но «институты управления» по всем своим параметрам не соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

В этом кадровом вопросе мы на десятилетия отстаем от развитых капиталистических стран. Например, в США в конце 70-х годов ежегодно около 130 тысяч человек получало степень бакалавра по специальности «Экономика и управление» и около 25 тысяч человек — магистра делового администрирования. К началу 80-х годов 50 процентов управляющих имели специальную подготовку по вопросам управления, а около 30 процентов управляющих высшего звена — степень магистра наук по специальности «Руководство бизнесом».

Обучение руководителей кадров корпораций в США осуществляется тремя основными группами организаций — высшими учебными заведениями, профессиональными обществами и промышленными корпорациями. Центрами подго-

товки дипломированных специалистов по управлению являются функционирующие в составе университетов школы бизнеса, факультеты и отделения по управлению.

Американские школы бизнеса, отделения и факультеты по управлению осуществляют несколько видов подготовки, работающих на отдельные категории служащих. Основными формами дневного обучения являются четырехгодичные и двухгодичные формы, докторантура, а также краткосрочные курсы повышения квалификации с отрывом от производства.

Четырехгодичная форма подготовки проводится как отдельными школами бизнеса, так и факультетами и отделениями по управлению. В 4-годичные школы поступают учиться выпускники средних школ. Изучению экономических и специальных управленческих дисциплин здесь отводится около 60 процентов времени, остальное время студенты занимают общеобразовательной подготовкой по университетской программе. Выпускникам 4-годичной школы присваивается степень бакалавра наук.

Факультеты и отделения делового администрирования по своим целям и составу студентов близки к 4-годичным школам, но отличаются тем, что в них больше времени уделяется общей подготовке и меньше — специальной.



Одно из занятий на факультете общественных профессий.

Двухгодичная форма обучения управляющих аналогична аспирантуре по другим специальностям. Здесь учатся люди, уже получившие высшее образование, они в большинстве случаев имеют и небольшой практический опыт. По завершении обучения выпускникам присваивается деловая степень магистра делового администрирования. Эта форма обучения носит название «высшая школа бизнеса». Высшая школа дает широкую подготовку в области управления предприятиями и другими организациями.

Американский опыт подготовки управляющих широко используется во всем мире. Многие можно заимствовать и нам. Прежде всего принцип подготовки управляющих в вузах с первого курса обучения, создание для этого специальных под-

разделений — факультетов, кафедр.

Сегодня у нас отсутствует достаточно разработанная концепция управленческой подготовки студентов, которая бы соответствовала требованиям производства, мало специалистов, способных обеспечить учебный процесс на профессиональном уровне. Управленческая подготовка, осуществляемая кафедрами конкретной экономики, видимо, должна рассматриваться как тот минимум, который следует развивать и дополнять. И здесь важную роль играет инициатива отдельных кафедр и преподавателей.

В КрПИ кафедра научного коммунизма выступила с инициативой чтения спецкурсов на пятом курсе по проблемам теории и психологии уп-

равления. Кроме этого, создана школа молодого руководителя как подразделение ФОПа. Перед школой поставлено несколько задач. Интересно было опробовать на студентах саму идею специальной управленческой подготовки, сообщить им определенный минимум знаний по проблемам теории и психологии управления, социологии управления, социологии и т. д. Нужно отработать некоторые методические приемы, в том числе тестирование на предмет выявления организаторских способностей у студентов.

ИНТЕРЕС, проявленный студентами к занятиям, характеризует такой пример. Вначале занятия планировалось проводить один раз в две недели; студенты же настояли на том, чтобы они были еженедельными.

Занятия строились на основе анализа конкретных ситуаций, проводились управленческие игры, в том числе одна с применением ЭВМ. В работе школы приняли участие преподаватели пяти кафедр: научного коммунизма, философии, культуры, экономики машиностроения, экономики энергетики. Это — А. Г. Аликевич, Ю. Н. Тимофеев, В. Т. Ковалевич, Ю. Н. Белокопытов, И. З. Погорелов, А. Ю. Дубровский и М. В. Рыбальченко.

Занятия продолжатся в новом учебном году, к которым предполагается привлечение руководителей — производственников в качестве преподавателей.

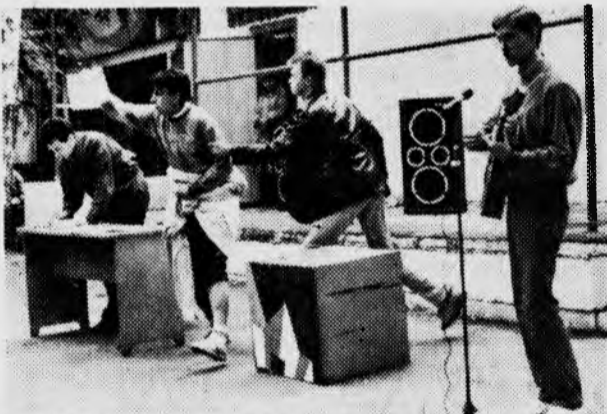
Ю. ТИМОФЕЕВ, доцент кафедры научного коммунизма. Фото Л. Шостак.

ПРАЗДНИК РАЙОНА



Как и полагается, подготовка началась задолго до праздника микрорайона; жители были приглашены, обязанности распределены, по телевидению выступил организатор всего мероприятия Ю. С. Перфильев в качестве руководителя депутатской группы, подключены торговля и общепит, ТСО, кафедра физвоспитания и профкомы, комитет ВЛКСМ, подшефная школа.

Ни одно звено не распалось, и праздник удался. Погода тоже подгадала хорошая, в роще собралось много жителей района, все с удовольствием послушали песни школьников, посмотрели выступление «Виртуозов студклуба», от души посмеялись над неудачливой «женой физика», «Марусей», получили по «лашке» на уши и горячо поблагодарили самодельных артистов. Кафедра физвоспитания организовала соревнования по волейболу,



мини-футболу и народные игры; ребяташки тянули канат, взрослые мерялись силой, поднимая гири, и еще много разных развлечений, и, конечно же, лучшие получили призы. Осталось лишь всех пригласить на следующий праздник.



Фоторепортаж Л. ШО СТАК и В. ГОЛУБЦОВА.

За редактора Ю. В. ВИДИН.