

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



Кадр ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМОВ, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРАТА
ЛЕНИНГРАДСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА
ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

№ 25 [5338] • Четверг, 15 октября 1987 г. • Выходит с 1931 года • Цена 2 коп.

РЕКОНСТРУКЦИЯ народного хозяйства, намеченная XXVII съездом партии, базируется на возможности дублирования и параллелизма в работе. В том числе и вузовской науки, насчитывающей сегодня более 18 тысяч докторов и 190 тысяч кандидатов наук. Претворение в жизнь планов реконструкции потребует всемерной и скорейшей интеграции образования, науки и производства. Комплексные целевые программы, в выполнении которых участвуют высшие учебные заведения, отраслевые институты и научно-производственные объединения — одно из средств укрепления связей науки с производством, повышения эффективности использования научного потенциала вузов.

Дело в том, что учёные ряда вузов достигли в некоторых областях знаний существенных результатов, созданы значительные заделы по новой технике, которые в то же время из-за слабости экспериментальной базы, недостаточной конструкторской проработки опытных образцов плохо реализуются на практике. Добиться же сокращения сроков реализации эффективных научных и технических решений можно только при условии тесной и взаимовыгодной кооперации усилий учёных и производственников. Причём, в этом союзе производственники должны не только иметь хорошую опытно-конструкторскую базу, но и обладать желанием, мало того — наущной потребностью внедрять новую технику.

Исходя из этого, Минвуз СССР стал инициатором создания ряда комплексных научно-технических программ, где идеи вузовской науки получили возможность в кратчайшие сроки реализоваться заинтересованными научно-производственными объединениями. Одной из таких программ является межвузовская целевая программа «Оптимум», утвержденная приказом Минвуз СССР в апреле 1980 года. Высокий уровень исследований в области полупроводниковых усилительно-преобразовательных устройств и систем (что относится к приоритетным направлениям науки и техники СССР), которые проводятся на кафедре электротехники ЛИТМО под руководством замеченному инженеру науки и техники РСФСР, доктора технических наук, профессора Татьяны Анатольевны Глазенко, позволил нашему институту возглавить работы в рамках этой программы.

Научный руководитель программы Т. А. Глазенко, кроме того, выполняет обязанности председателя координационного совета, призванного согласовывать и на-

перестройки высшего и среднего специального образования в стране» выдвигается задача опережающего развития высшего и среднего специального образования по отношению к технической реконструкции народного хозяйства, намечены пути решения актуальных проблем.

Реализация заданий программы «Оптимум» в значительной мере будет способствовать перестройке, так как деятельность ведущих вузов страны в этом направлении позволит:

— сказывается на подготовке специалистов, которые обязаны не только усвоить все новое и передовое, но и привносить это в производство.

В РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ программы «Оптимум» вносят вклад учёные ряда кафедр ЛИТМО. На кафедре теплофизики под руководством профессора Г. Н. Дульнева проведен анализ и классификация конструкций, систем охлаждения полупроводниковых преобразователей, сформулированы их физико-математические модели. На их

ЭВМ, электропривод напольного транспорта на базе высокомоментного двигателя, трехкоординатный электропривод оптического телескопа, находящийся в эксплуатации в АН СССР, электропривод переменного тока для сушки зерна и сепарирования продуктов сельского хозяйства. Надо отметить, что быстroredействующие усиленные преобразовательные устройства, разрабатываемые на кафедре, в последние годы находят всё большее применение в технологических процессах — настационном электролизе и электросварке.

Нельзя не упомянуть и о работах кафедры в области неразрушающего контроля электрофизических параметров полупроводниковых структур и материалов. Эффективность работы в этой сфере способствовала созданию в ЛИТМО отраслевой научно-исследовательской лаборатории (ОНИЛ). Разработанная в ОНИЛ аппаратура, не имеющая отечественных аналогов, позволяет повысить качество полупроводниковых приборов при их производстве.

На базе этих научно-исследовательских работ, а также опыта других участников программы на кафедре в настоящее время проводится большая работа по реорганизации лабораторного практика студентов для того, чтобы максимально приблизить учебный материал к практическим задачам выпускающих кафедр, привлечь студентов к выполнению конкретных производственных задач, развить их творческую активность.

Хотелось бы отметить, что руководство столь большим коллективом вузов страны было бы крайне трудным, если бы не помощь и поддержка ГУНИР Минвуз СССР, ректората, руководства НИЧ ЛИТМО.

В. ТОМАСОВ,
ученый секретарь программы
«Оптимум»

В РАМКАХ ПРОГРАММЫ

«Интенсификация-90»

«ОПТИМУМ»

го хозяйства. Объем исследований превысил 17 млн. рублей, по их результатам в производство внедрено более 60 разработок с подтверждением экономическим эффектом в 22,5 млн. рублей. О высоком уровне технических решений говорят следующие цифры: за истекший период получено 815 авторских свидетельств и патентов, изданы 23 монографии, свыше 200 учебников и учебных пособий, опубликовано более тысячи статей.

Задания, выполненные в рамках программы «Оптимум», позволили увеличить надежность разработанных устройств и уменьшить эксплуатационные затраты, снизить материалоемкость и стоимость изделий, повысить производительность труда автоматизированного оборудования. Итоги проведенных в 1980—1985 годах научно-исследовательских и организационных работ были одобрены коллегией Минвуз СССР, отмечены их хороший научный уровень и результативность. Одновременно на будущее пятилетие была разработана обширная программа по созданию нового поколения полупроводниковых преобразователей для систем электропривода, прогрессивных электротехнологий и высокозависимых источников питания.

РАБОТЫ ПО ПРОГРАММЕ «Оптимум» в 12-й пятилетке будут способствовать выполнению задач по перестройке высшего и среднего специального образования и насыщенному требованию времени — возрастанию роли этих форм образования как решающего фактора долговременного и эффективного воздействия на экономику, развитие и совершенствование нашего общества.

В важнейшем документе ЦК КПСС «Основные направления передовых предприятий. Это отри-

— при переходе на обучение по пересмотренным учебным планам и программам поднять на новый качественный уровень подготовку специалистов;

— улучшить качественный состав научных и научно-педагогических кадров;

— повысить квалификацию работников промышленности за счет обучения на факультетах по повышению квалификации и специальных факультетах переподготовки кадров;

— широко внедрить средства вычислительной техники и программного обеспечения в учебный процесс;

— обеспечить тесную взаимосвязь научных исследований с процессом обучения, шире привлекать студентов к научным исследованиям, в том числе и при разработке курсовых и дипломных проектов, проведения курсов НИРС и УИРС.

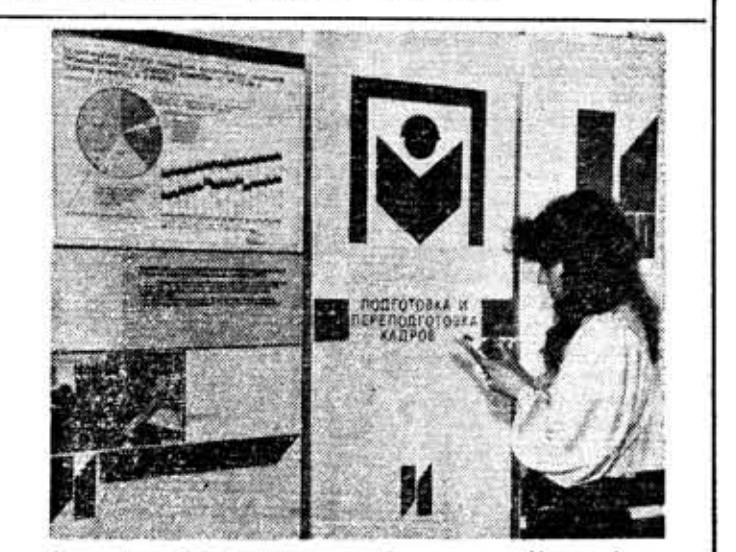
Вместе с тем полного удовлетворения от выполнения заданий программы «Оптимум» у ее участников нет, так как, несмотря на наличие в ее рядах представителей вузовской, академической и отраслевой науки, не всегда удается преодолеть ведомственные барьеры между ними.

В первую очередь это сказывается на внедрении разработок вузов в народном хозяйстве, которые порой недопустимо затягиваются. Требует более серьезного отношения и укрепление материально-технической базы вузов — участников программы. Хотя в этом направлении за последние годы наметились положительные сдвиги, тем не менее, оснащение вузов современным оборудованием и, что особенно важно, — средствами вычислительной техники — значительно отстает от степени оснащенности

основе разработаны методики расчета температур конструкций силовых каскадов преобразователей.

На кафедре автоматики и телемеханики под руководством профессора Ю. А. Сабинина разработана методика автоматизированного синтеза линеаризованного электропривода и алгоритм синтеза нелинейных систем управления. На кафедре электротехники под руководством научного руководителя программы «Оптимум» профессора Т. А. Глазенко исследуются и разрабатываются усиленные преобразовательные устройства постоянного и переменного тока, в основном для нужд электропривода, которые по своим параметрам не уступают (а по ряду и превосходят) аналогичным разработкам ведущих западных фирм. Здесь следует упомянуть электропривод подачи станка с диапазоном регулирования скорости в 40 тыс. оборотов аналогово-цифровую следящую систему вводно-выводных устройств

и



У стенда ЛИТМО на городской выставке «Интенсификация-90». Фото З. Степановой

На XXVII съезде КПСС в речи товарища Ю. Ф. Соловьева было сказано: «Достижение установленных рубежей непосредственно связано с повышением ответственности коллективов институтов и конструкторских бюро за разработку новой техники с высокими параметрами надежности и конкурентоспособности прогрессивных технологий ее изготовления».

Две основных фактора определяют направления решения этих задач в области механической обработки деталей машин, приборов, аппаратов: во-первых, превалирующий характер производство — серийный и мелкосерийный (до 75—80 процентов общей продукции машиностроения); во-вторых, развитие машиностроительного производства в стране, происходящее в последние годы при устойчивой тенденции постоянного уменьшения притока

АВТОМАТИЗИРОВАТЬ ЛИШЬ СОВРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ

Ученые – производству

новой рабочей силы. Именно эти факторы обуславливают основное направление развития и совершенствования технологии машиностроения — автоматизация производственных процессов, создание технологий с минимальным использованием живой человеческой силы, в первую очередь, на физически тяжелых и опасных для здоровья операционных

В настоящее время этим направлениям уделяется большое внимание, затрачивается много сил, времени, велики материальные затраты, связанные с трудностями технического, научного и социального порядка. В этой работе участвует и ряд кафедр ЛИТМО. Однако эффективность использования станков с ЧПУ, роботов, ГАП пока еще недостаточно эффективна, окупается затратами недорого. Поэтому

У станков с ЧПУ выше недостаточна наработка на отказ — порядка 300 часов. Несовершенны и ненадежны приходы, недостаточно широка номенклатура и ресурс работы режущего инструмента, практически не отработаны контроли в автоматическом циклическом контроле качества поверхности. Все это с еще большими потерями свойственного ГАП. При этом стоимость роботов, станков с программным управлением и оборудования ГАП недопустимо велика. Однако, наибольшие потери при всех видах автоматизации связаны с недостаточно продуманным и обоснованным выбором объектов автоматизации и в особенностях технологий их изготовления.

Опыт и практика осуществляющих практики всех систем автоматизации убедительно показывают, что достаточно высокая эффективность и относительно приемлемые сроки окупаемости затрат достигаются даже при использовании качественного оборудования и инструмента, лишь в том случае, если автоматизируются совершенные, современные технологические процессы. То есть такие, что характеризуются высокой производительностью, малой или полностью бесштучной обработкой, высокой точностью, созданием поверхностиного, бездефектного слоя материала, обеспечивающие высокие эксплуатационные свойства деталей.

шей стабильностью процессов стойкостью инструментов.

Так, на одном из ленинградских заводов на токарных станках системе ГАП обрабатываются на прутковой заготовки детали с отходом металла не менее 5% процентов. Замена обточки холодной высадкой позволила бы сделать технологию безотходной и в несколько раз повысить производительность труда.

сократить расходы на производство и повысить производительность обработки. В то же время в ЛНПС «Светлана», использовав в качестве заготовительных операций горячее выдавливание, снизили отход металла в стружке до 10 процентов. А в ПО «Знамя Октября» значительно уменьшили отходы металла, применяя для получения групповых заготовок горячую штамповку.

Это лишь отдельные примеры использования обработки давлением с целью получения заготовок. Не менее совершенны высокопроизводительные процессы, основанные на колодной пластической деформации — как калибрование обкатыванием роликами шариками, редуцирование, обработка стальной выдавливанием.

ке струйки, вспенивающей прош变态ками и протяжками; в особенности, отделочно-упрочняющие процессы, создающие поверхностные слои с высокими эксплуатационными свойствами (дробоструйный наклеп, ультразвуковое упрочнение, раскатывание, высокотемпературное упрочнение).

коточных отверстий дифференциальными раскаиниками. Но они практически не используются. А это огромный резерв повышения эффективности любых автоматизированных станков, линии, ГАП. Наконец, практически совсем не используются способы обработки, основанные на регуляризации микрогеометрии поверхностей деталей в томатах, что ускорило и улучшило их приработку, полностью исключив образование натиротов. На ленинградском Кировском заводе токарно-обтачиванием рабочих по-

геометрии поверхностей деталей, то есть на замене шероховатых поверхностей, поверхностями регулярным микрорельефом (РМР). В начале статьи были приведены два фактора, характеризующие современный этап развития промышленности. Однако есть еще один существенный фактор; никогда еще к рабочим поверхностям деталей машин и приборов не предъявлялись столь высокие требования в отношении их свойств, обусловленные небывало сложными условиями эксплуатации: огромные давления и скорости, воздействие сильнодействующих

томатах, что ускорило и улучшило их приработку, полностью исключило образование матированных задиров, скважин. На ленинградском Кировском заводе только обкатыванием рабочих поверхностей цилиндров и штоков трактора К-701-М шером, удалось достичь требуемой чертежами высокой степени гладкости.

В отдельных случаях, оптимизируя и регулируя микрогеометрии поверхностей деталей, удается перейти от граничного к жидкостному трению и во много раз снизить потери на трение, уменьшить износ. Так, в НПО имени К. Маркса создание на колышах, частично - регулярного микрорельефа привело к исключению более, чем 20 часовую приработки, снижение обработки

Может быть, это связано с какими-либо техническими трудностями, значительными затратами? Нет! Наоборот, в большинстве случаев, в особенности, отделочно-упрочняющие способы обработки легко осуществляются и вписываются в любые автоматизированные системы, отличаются стабильностью всех качественных показателей во времени, а применяемые инструменты (закаленные шары от шарикоподшипников, ролики, диски, твердосплавные и алмазные наконечники) на порядок и более износостойки, чем режущий инструмент, облегчают контроль качества обрабатываемых поверхностей, в первую очередь микрогеометрии (серьезная практически не решенная задача при создании ГАП).

По-видимому, одна из причин — недостаточная компетентность и информированность разработчиков и их руководителей. Недавно мы убедились в этом. На нашу статью «Симметрия взамен хаоса» в журнале «Наука и жизнь» (№ 11, 1986 г.) лишь за две недели пришло более 50-ти откликов и продолжают поступать запросы о консультациях, чертежах, руководящих материалах. Необходимы новые более действенные, более оперативные формы информации о новой технике, передовой технологии, новых научных разработках.

Вторая причина — косность мышления разработчиков, не понимающих, что НГР — это прежде всего революция в технологии, что, в частности ГАП — это не перевод традиционной технологии в автоматический режим, а новая инфраструктура, что переход на безлюдные производства требует создания принципиально революционных новых систем. Автоматизация устаревшей, несовершенной технологии — это типичное проявление формализма в перестройке. На сессии Академии наук СССР академик Абалкин предупреждал, что создание ГАП ради создания ГАП

Практика эксплуатации рабочих станков с ЧПУ, автоматизированных комплексов, ГАП и 1600 наших консультаций за 15 лет показывают, что для повышения их надежности и долговечности при проектировании необходимо также предельно широко использовать прогрессивные конструкции и способы изготовления, основанные на обработке давлением и регуляризации микрогеометрии рабочих поверхностей таких деталей станков, как направляющие, подшипники, штоки и подманжетные втулки гидро- и пневмоуплотнительных узлов, прецизионные и другие детали.

В самое последнее время произошли позитивные сдвиги: госприемка буквально вынуждает разработчиков новых технологий, заводских специалистов применять новые конструкции и технологии, чтобы достичь выпускаемых изделий до требуемого качества.

Можно утверждать, что в области технологий перестройка — это переход от обработки разъемом к обработке давлением, в области метрологии — от поверхностей шероховатых к поверхностям с регулярными микрорельефами.

Лишь автоматизация совершенных высокопроизводительных технологических процессов надежно обеспечит ее высокую эффективность и быструю окупаемость.

Ю. ШНЕЙДЕР,
профессор, доктор технических наук



Учебные будки. В лаборатории кафедры спектральных и оптико-физических приборов.

ЗНАКОМЬСЯ с материалами расхитители казенного имущества — и те недовольны, что скончалося в недавнем времени, невольно приходится к выводу, что подобная форма наиболее полно выражает творческие способности, ибо 1911, т. 8, с. 412).

так определялась последующей 1965 года дополнить подобную систему некоторыми экономическими отсталостью. Начиная с 1931 года, по существу изъять методами и изъять по последнему году из-под партийных из них наиболее однозначные и хозяйственными методами, связанные с культом личности, привели к определению писателя С.

мую потребность к переменам, начало погрома рельский (1985 г.) Пленум ЦК КПСС.

Вместе с тем у определенной части молодежи указанные тенденции породили в качестве защищенной реакции апатию, уход в сторону от решения сложных проблем, негативизм поведения. С точки зрения социальной психологии, этот процесс можно обозначить как диалектическое взаимодействие суггестии и контрсуггестии.

Суггестия — это постоянное внушение определенных идей, установок, обычаем при помощи прежде всего слов. В этом случае у человека вырабатывается определенный механизм сопротивления установленным стереотипам, то есть контрасуггестии, которая может быть выражена в таких формах, как пренебрежение к общепринятым ритуалам и традициям, эмоциональной реакции, стремление к неформальным формам общения и организации.

Свидетельство тому — большое число различного рода объединений и групп, придерживающихся нередко противоположных взглядов.

Именно поэтому крайне важно развитие действенных форм творческой активности — дискуссий, диспутов, обсуждений, защиты рефератов по самым актуальным и острым проблемам истории и современности. Это есть нормальная жизнедеятельность в условиях демократии, обеспечивающая решение самых сложных экономических и социальных проблем.

В. РАДЧЕНКО,
ассистент кафедры истории
КПСС ЛИИ.

БЕЗ СГЛАЖИВАНИЯ И ЗАМАЛЧИВАНИЯ

отсутствуют те элементы формализма, которые до сих пор во многом определяют процесс подготовки рефератов по гуманитарным дисциплинам в техническом вузе. Неформальное выражение своих мыслей как нельзя лучше подходит для студенческой аудитории; заочные, а еще лучше очные дискуссии должны стать постоянным фактором нашей общественной жизни.

Вместе с тем сам характер высказываний говорит о том, что существующие в обществе проблемы зачастую воспринимаются упрощенно, поверхностно, с позиции вульгарной социологии. Это, кстати, общая болезнь всех тех многочисленных дискуссий, которые ведутся у нас в стране по общественным проблемам. Как тут не вспомнить М. Е. Салтыкова-Щедрина, весьма актуально отметившего еще сто лет назад: «Кого ни послушаешь, все на что-то негодуют, жалуются, воплют. Одни говорят, что слишком мало свобод дают, другой, что слишком много; один ропщет на то, что власть бездействует, другой на то, что власть чрезвычайно действует; одни находят, что глупость нас одолела, другие — что слишком умы стали; третьи, наконец, участвуют во всех пакостях и, хохоча, приговаривают: ну где же исторического развития. Междуду тем эта специфика

Понять и оценить проблемы сегодняшнего дня невозможно без учета их генезиса, нельзя их кардинально решить, не обладая в полной мере одним из самых высоких искусств — искусством «расставаться со своим прошлым», как однажды выразился К. Маркс. Для огромного исторического периода, охватывающего начало 30-х — начало 80-х годов, доминирующей оказалась тенденция сглаживания и замалчивания проблем и противоречий, возникающих на пути строительства социализма, помноженная к тому же на нередко ошибочную, в порой и преступную практику отдельных руководителей партии и государства. Как говорится, ошибочную теорию легче всего подтвердить порочной практикой.

Как известно, строительство социализма в СССР осуществлялось впервые, притом в одной только стране. Не было при этом возможности сопоставить нашу практику с опытом других стран и тем самым провести четкую грань: что является общей закономерностью строительства нового общества, что, собственно, составляет специфику нашей страны и каждого этапа участия в ее историческом развитии. Меж-

Залыгина, стали терять «вариантность мышления», в доминирующими становились стереотипы волонтеризма.

Особенно сильно настроения в пользу волевых методов были в среде хозяйственных руководителей и идеологических работников в период начала форсированной индустриализации, выдвинувшей середины 30-х годов, из которых в основном состояли высшие партийные, хозяйствственные органы в 60—70-е годы. На осознании необходимости единственно возможной таких методов не могла не сказаться и администрации внутрипартийной борьбы в 20—30-х годах и последующая международная идеологическая конфронтация, не говоря уже о Великой Отечественной войне.

Логика идейных столкновений и драматические коллизии той эпохи нередко вели к монополизации истины, к возведению в абсолют положений, верных лишь для определенных исторических ситуаций. В подобных условиях и сформировалась позиция абсолютизации административно-командных методов управления, причем, любое изменение в сторону экономических рычагов квалифицировалось как отход от принципов социализма с навешиванием соответствующих ярлыков. Попытка в ходе рефор-

мому потребность к переменам, начало погрома рельский (1985 г.) Пленум ЦК КПСС.

Вместе с тем у определенной части молодежи указанные тенденции породили в качестве защищенной реакции апатию, уход в сторону от решения сложных проблем, негативизм поведения. С точки зрения социальной психологии, этот процесс можно обозначить как диалектическое взаимодействие суггестии и контрсуггестии.

Суггестия — это постоянное внушение определенных идей, установок, обычаем при помощи прежде всего слов. В этом случае у человека вырабатывается определенный механизм сопротивления установленным стереотипам, то есть контрасуггестии, которая может быть выражена в таких формах, как пренебрежение к общепринятым ритуалам и традициям, эмоциональной реакции, стремление к неформальным формам общения и организации.

Свидетельство тому — большое число различного рода объединений и групп, придерживающихся нередко противоположных взглядов.

Именно поэтому крайне важно развитие действенных форм творческой активности — дискуссий, диспутов, обсуждений, защиты рефератов по самым актуальным и острым проблемам истории и современности. Это есть нормальная жизнедеятельность в условиях демократии, обеспечивающая решение самых сложных экономических и социальных проблем.

В. РАДЧЕНКО,
ассистент кафедры истории
КПСС ЛИИ.

ПО МНЕНИЮ большинства психологов, составляющими социально-психологического климата (СПК) являются: удовлетворенность работника процессом труда, взаимоотношениями с руководством и другими членами коллектива, наложенная сознательная дисциплина, высокая организация и производительность труда, а также настроение коллектива. Опросы молодых специалистов показали, что нормальный СПК влияет на повышение производительности труда, развитие творческой активности членов коллектива и, наоборот, неблагоприятный климат снижает производительность труда, увеличивает выпуск брака и вызывает текучесть кадров.

Анкетирование выпускников ЛИТМО показало, что факторами, благоприятствующими творческой активности молодых специалистов, являются: успешное прохождение адаптации, сложившийся благоприятный СПК коллектива, а также влияние руководителя на становление профессионального и морального-нравственного облика специалиста.

С первого года работы молодые специалисты должны готовиться к выполнению роли руководителя. В ЛОМО они довольно быстро выдаются на должность старшего мастера, начальника смены, участка, заместителя начальника цеха. Зачастую выявление происходит без учета управленческих способностей и творческого потенциала. Опросы выпускников ЛИТМО и слушателей Института повышения квалификации руководящих работников радиотехнической промышленности показали, что прямой связи между умением хорошо, профессионально выполнять свою работу и умением руководить не существует. Для руководства людьми нужно иметь организаторский талант или, во всяком случае, организаторские способности, соци-

альный интеллект, умение знать, понимать людей и ориентироваться на них в процессе труда, в так же большой набор «необходимых и желаемых» качеств, способствующих успешной руководящей деятельности.

Развитие и совершенствование управленческих качеств и способ-

выпускников различных вузов те, какую вы руководитель», прислушателей ИПК: умение слушать других людей, правильно излагать свои мысли и мнения, правильно воспринимать мысли собеседника, проявлять терпимость и симпатичность к другим людям, умение снять напряженность во взаимоотношениях.

По этому тесту большинство молодых специалистов, живущих в городе сажи 2—3 года, вышли на характеристику: «По вкладу вы больше специалист, чем руководитель».

что желание заниматься управляемой деятельностью выражено у очень немногих руководителей, даже высшего и среднего звена.

Вместе с тем, при опросе и анкетировании руководителей по поводу факторов, влияющих на успешность их работы, не первый раз было выдвинуто прежде всего личное желание занять руководящую должность, затем умение (именно умение, а не желание) работать с людьми, готовность принимать самостоятельное решение, даже если это связано с риском для своей карьеры.

Большинство руководителей отмечали, что без таких качеств, как коммуникабельность, общительность, умение взаимодействовать с людьми, успех в руководящей работе не достижим.

Таким образом, наблюдения, анкетирование, опросы слушателей ИПК говорят о том, что самый большой недостаток знаний, умений и навыков в управленческой деятельности именно у молодых специалистов. Специалисты — руководители среднего и высшего звена, хотя и испытывают проблемы в этих знаниях, но восполняют их развитием организаторских способностей, накопленным опытом и длительным стажем работы.

«Основные направления перестройки высшего и среднего образования в стране» нацеливают вузы на всенародное развитие у студентов организаторских и управленческих способностей. В связи с этим необходимо введение в вузах специальных курсов по психологии, управлению, социальной психологии, производственной педагогике с проведением ролевых игр и разбором конкретных управленческих ситуаций. Это может будущим руководителям учить «человеческий фактор» в управлении трудовыми коллектиками.

А. ЦИПРИС —
доцент кафедры истории КПСС

Социологический практикум

Наука руководить

ностей приходит вместе с опытом, в понятие которого входят знания, умения и навыки. Управленческие знания молодой специалист может получить на основе собственного опыта, изучения опыта других руководителей, ознакомления с обширной специальной литературой по вопросам управления.

Особую роль приобретают знания в области социальной психологии и производственной педагогики. Как известно, эти знания выпускники вузов не обладают, но их можно приобрести как самостоятельно, так и при обучении в системе повышения квалификации. Мы анкетировали слушателей Института повышения квалификации, поставив вопрос об отношении к приобретению этих знаний. Все, без исключения 125 человек высказались не только за необходимость и полезность этих знаний, но и за их расширение в программе курсов ИПК.

Эти знания помогут молодому специалисту приобрести навыки делового общения, в процессе которого люди передают друг другу опыт, знания, делятся мыслями, взглядами, обмениваются информацией. Вот набор навыков, которые получили наибольшую оценку

внешних, неназойливо делать замечания и давать советы другим, умение критиковать, не вызывая обиды, ненависти и негодования, умение спорить, убеждать, внушать, менять установки другого человека.

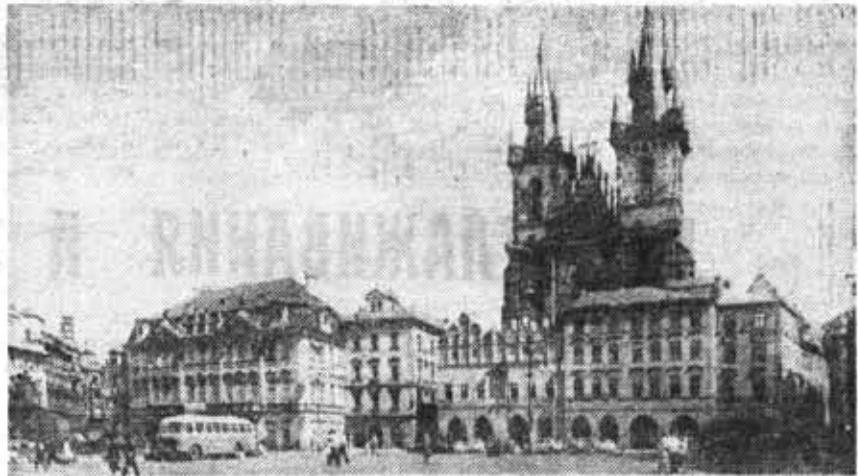
Заметим, что эти навыки более ярко проявляются у специалистов, обладающих чувством «эмпатии» (сопереживания) с другими людьми, понимающих их психологические особенности, владеющих чувством психологического такта, вежливости и деликатности. Нами изучалось наличие этих умений у слушателей ИПК и давались рекомендации по улучшению этого умения.

Проверялось также умение давать советы другим и не назойливо делать замечания. Это умение присущее также немногим специалистам. Психологическими правилами критики и различными ее формами молодые специалисты практически не владеют. Среди слушателей ИПК проходились тесты на выявление типа темперамента и характера, на коммуникабельность, на выявление решительности и агрессивности, на авторитетность и параметры взаимодействия руководителя с коллективом. Особый интерес представляет тест «Проверь-

тест» этот же тест в группах руководителей среднего и высшего звена со стажем пять, семь и более десяти лет, мы обнаружили более разнообразные характеристики типа: «Нельзя сказать, что вы сильный руководитель... Вам следует прислушиваться больше к мнению коллектива... шире использовать колективные формы принятия решений или: «Вы относитесь к типу руководителя — организатора либо: «Вы можете выйти из прорыва отставшее подразделение, но вам трудно работать в текучке».

Вниманию слушателей предлагаются тест по «Методике каскадной самооценки руководителя» из книги Е. С. Жарикова «Вступающие в рабочую деятельность», организатора либо: «Вы можете выйти из прорыва отставшее подразделение, но вам трудно работать в текучке». Вниманию слушателей предлагается тест по «Методике каскадной самооценки руководителя» из книги Е. С. Жарикова «Вступающие в рабочую деятельность», организатора либо: «Вы можете выйти из прорыва отставшее подразделение, но вам трудно работать в текучке». Вниманию слушателей предлагается тест по «Методике каскадной самооценки руководителя» из книги Е. С. Жарикова «Вступающие в рабочую деятельность», организатора либо: «Вы можете выйти из прорыва отставшее подразделение, но вам трудно работать в текучке». Вниманию слушателей предлагается тест по «Методике каскадной самооценки руководителя» из книги Е. С. Жарикова «Вступающие в рабочую деятельность», организатора либо: «Вы можете выйти из прорыва отставшее подразделение, но вам трудно работать в текучке».

К сожалению, нужно отметить,



ВНИМАНИЕ, КОНКУРС!

Государственный комитет СССР по иностранному туризму совместно с Представительствами туристских организаций НРБ, ВНР, ГДР, Кубы, ПНР и ЧССР, Ленинградский областной совет профсоюзов, Ленинградское объединение Госкоминтуриста СССР в связи с 70-летием Великой Октябрьской социалистической революции и в целях дальнейшего укрепления сотрудничества и международных связей приглашают ленинградцев принять участие в конкурсе-викторине о социалистических странах.

Предлагаются следующие вопросы:

1. Когда и где, и под какой болгарской фамилией, находясь в эмиграции, жил В. И. Ленин?
2. Кто обеспечил ему болгарский паспорт?
3. Когда был создан «балкантурист»? С какого года «Балкантурист» работает на хозяйственном расчете и полной самоокупаемости?
4. В. И. Ленин в 1919 году приветствовал Венгерскую Советскую Республику телеграммой. Когда она была отправлена, кому адресована и ее содержание?
5. Столицу Венгрии украшают много мостов. Назовите мосты над Дунайем. Какой из них был сооружен первым, когда, кто его строитель?
6. Какой знаменательный юбилей отмечает столица ГДР г. Берлин в этом году?
7. В какие годы и в каких местах жил и работал в Польше В. И. Ленин?
8. Какой всемирно известный композитор родился в Польше и где находится место его рождения?
9. О ком из выдающихся польских ученых говорят, что он двинул Землю и остановил Солнце и Небо? Как называется его основной труд?
10. Когда и по какой причине был создан музей В. И. Ленина в Праге?
11. На какую гору в Высоких Татрах и когда совершил восхождение В. И. Ленин? Какие мероприятия происходят там ежегодно?
12. Когда победила Кубинская революция?
13. В каком районе (провинции) находятся следующие туристские объекты: Тропикана, Варадеро, Гуардалаваха?

Для победителей конкурса-викторины, приславших правильные и наиболее интересные ответы, установлены 6 главных призов: бесплатные путевки для поездки в одну из социалистических стран, а также поощрительные награды. Письма с пометкой «Викторина», с указанием места работы и занимаемой должности, адреса места жительства и номера домашнего телефона присылайте НЕ ПОЗДНЕЕ 20 октября 1987 г. по адресу: 190098, Ленинград, пл. Труда, д. 4, комн. 31.

Итоги конкурса-викторины будут объявлены 3 ноября 1987 года.

На снимках: в верхнем ряду — Будапешт, мост через Дунай; Прага, Староместская площадь. В левом ряду [сверху вниз] — Берлин, Бранденбургские ворота; здание Народного собрания в Софии; на улице Будапешта. В правом ряду [сверху вниз] — Краков; церковь на вершине холма (Куба).

