



Кадры приборостроению

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профсоюзной организации и ректората Ленинградского института точной механики и оптики

№ 10 (551) | Среда, 22 марта 1967 г. | Выходит с 1931 года | Цена 2 коп.

ОТРАДНЫЕ ПЕРЕМЕНЫ

В РЕШЕНИЯХ XXIII съезда КПСС и в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров Союза ССР «О мерах по улучшению подготовки специалистов и совершенствованию руководства высшим и средним специальным образованием в стране» определены задачи партийных организаций в деле подготовки высококвалифицированных инженерных кадров.

Как же партийная организация института ведет работу по коммунистическому воспитанию студенческой молодежи, проживающей в общежитии? Какие формы и методы этой работы получили наибольшее распространение?

Основное внимание партком обращает на трудовое воспитание, стремясь привлечь всех студентов к активному участию в общественно полезном труде. Воспитание любви к труду невозможно без воспитания любви к избранной специальности. В этом исключительная роль выпускающих кафедр всех факультетов. Привить любовь к специальности — это большое и очень важное дело. И добиться этого можно только усилиями всего профессорско-преподавательского состава, партийных организаций, всей нашей общественности.

А чего греха таить, у нас есть еще студенты, которые имеют слабое представление о своей будущей специальности. Чтобы исправить это положение, в общежитии систематически устраиваются встречи студентов с ведущими учеными и деканами факультетов по теме «Моя будущая специальность», где в непринужденной обстановке студенты знакомятся с характером предстоящей им инженерной деятельности, со своей будущей профессией, с задачами, стоящими перед факультетом.

В этих встречах уже приняло участие профессор Ш. А. Ильин, С. Т. Цуккерман, доцент И. И. Крыжановский. Перед студентами выступали и ученые общеобразовательных кафедр. Например, заведующий кафедрой математики профессор В. А. Тартаковский

А. ФЕДОРОВ,
член парткома ЛИТМО

рассказал о значении этой дисциплины для подготовки инженера. Большой интерес вызвали у студентов встречи с профессорами Г. Н. Дульневым, Ф. Л. Лигвиным, доцентами Г. М. Горюдиным, П. Н. Тарновским, Ю. Г. Шнейдером.

ТРУДОВОЕ воспитание не ограничивается только воспитанием любви к своей специальности. За последнее время силами студентов в общежитии проведен целый комплекс работ по улучшению бытовых условий. Вестибюль седьмого корпуса переоборудован в зрительный зал «Романтик». Этот зал стал сейчас центром всей культурно-массовой работы. Здесь проводятся лекции, концерты, вечера отдыха, репетиции кружков художественной самодеятельности. Оборудована комната для работы дипломантов. Ведется работа по строительству спортивного зала в подвальном помещении пятого корпуса, где смогут тренироваться любители настольного тенниса и тяжелой атлетики. Активно участвуют студенты в художественном оформлении помещений.

Постоянное внимание уделяет партком воспитанию у студентов чувства советского патриотизма. С этой целью в общежитии систематически проводятся встречи с участниками Великой Отечественной войны — сотрудниками нашего института. Перед студентами выступали В. В. Иванова, С. Т. Цуккерман, М. И. Алексеев, Г. И. Погарев, Г. М. Горюдинский. По плану парткома инспирируются в общежитии регулярно проводятся лекции, беседы, встречи, эскурсии. Особой популярностью пользуются ежемесячные лекции-беседы о внутреннем и международном положении Советского Союза. Студенты охотно приходят послушать лекторов общества «Знание» доцента С. В. Ксеняфонтова и П. А. Осаровского.

Серьезное внимание партком уделяет пропаганде экономических знаний. Так, преподаватель кафедры политэкономии В. Л. Аптерман сделал сообщение о проблемах управления производством в свете решения сентябрьского Пленума ЦК КПСС. В начале марта в общежитии выступил доцент М. С. Кукушкин, который на конкретных цифрах и примерах показал ход экономического соревнования социалистической и капиталистической систем на современном этапе. С лекцией по экономическим вопросам выступит в ближайшее время заведующий кафедрой политической экономии доцент И. И. Сигов.

За последние годы большее внимание обращается на повышение общей культуры студентов. В частности, проведены лекции по эстетике «Как понимать произведения искусства». При содействии сотрудников библиотеки в общежитии состоялись

творческие вечера поэтов Глеба Горбовского и Сергея Давыдова, писателя В. Е. Василенко, кинокритика Леонида Муратова.

С интересными лекциями о музыке и концертами в нашем общежитии часто выступают студенты Ленинградской консерватории. В январе в гостях у нас побывал композитор И. И. Держинский.

По инициативе студентов в общежитии создан одногодичный университет здоровья, где лекторы общества «Знание» читают лекции по коммунистической нравственности и основам гигиены. В создании университета велика заслуга энтузиаста своего

дела заведующего здравпунктом общежития А. П. Малюгина.

Партийный комитет добивается, чтобы беседы-лекции и встречи отвечали запросам студентов, были актуальны. За полтора года было проведено более тридцати мероприятий такого рода.

СТРОИТЕЛЬСТВО коммунизма предполагает самое широкое участие советских людей в управлении обществом. Общественная работа стала потребностью каждого сознательного человека. Студенты в большинстве своем охотно и активно участвуют в работе общественных организаций.

Формы такой работы очень разнообразны. В общежитии, например, — это участие в деятельности студсовета, редколлегии стенной газеты, выполнение обязанностей старост этажей и коммат. Многие студенты являются членами добровольной народной дружины. Большое число студентов регулярно занимается в кружках художественной само-

Общежитие

деятельности, в спортивных секциях, кружках ДОСААФ, участвует в работе СНО.

Активная общественная деятельность, как показала практика, не только не мешает успешной учебе, но и помогает студентам расходовать свое время более рационально и продуктивно. Несколькими лет сочетается большую общественную работу в общежитии с успешной учебной студент 517-й группы коммунист Виталий Рогожин. Он — редактор студенческой стенной газеты общежития, возглавляемая им редколлегией — дружный, сплоченный, инициативный, подлинно деловой коллектив.

Газета регулярно публикует материалы о жизни общежития, пропагандирует опыт лучших, смело выступает против недостатков, критикует нарушителей дисциплины и общественного порядка. Газета приобрела популярность у читателей. На смотре конкурсе в прошлом учебном году ей было присуждено первое место в институте. Сейчас редколлегией активно включилась в смотр, посвященный 50-летию Великого Октября.

Много полезного для улучшения быта студентов делает член студсовета коммунист Андрей Кроцкий (368-я группа). Он по собственной инициативе установил деловой контакт с бытовыми ателье города. И теперь студенты, проживающие в общежитии, могут оформлять заказы на ремонт обуви и одежды у себя дома.

Работа студента 341-й группы коммуниста Юрия Бухонина заслуживает особой похвалы. На первый взгляд он ничем от дру-

(Окончание на стр. 2)



Полином ходом идет в институте обмен комсомольских документов. Из 2861 члена ВЛКСМ большая половина уже получила новые билеты. На снимке: Елизавета Арустамова выдает билет студентке 140-й группы Наталье Жигаревой. Фото З. САНИНОЙ

Больше душевной теплоты

ПАРТИННАЯ ЖИЗНЬ

15 МАРТА коммунисты института собрались в Актовом зале здания на переулке Гривцова, чтобы обсудить задачи, стоящие перед парторганизацией ЛИТМО в деле улучшения политико-воспитательной работы среди студентов в общежитии.

С содержательным докладом «Воспитательная работа со студентами в общежитии» выступил член парткома Александр Андреевич ФЕДОРОВ. Основные положения его доклада приводятся в публикуемой сегодня статье «Отрадные перемены».

Участники собрания с большой заинтересованностью прослушали доклад. Впервые первым выступил студент 277-й группы Виктор ПРОХОРЧЕНКО. Он рассказал о том, как у коммунистов общежития рождалась идея создания своей

партигруппы, о том, как прошло первое ее собрание, какие цели поставила перед собой группа. Коммунисты общежития, сказал Прохорченко, стали авангардной силой, по их инициативе сейчас в общежитии проводится неделя строгого пропускного режима, намечаются меры по улучшению работы с иностранными студентами.

Секретарь парторганизации общеобразовательного факультета Ш. М. СМЕРКОВ коснулся методов и форм ведения воспитательной работы преподавателями при посещениях общежития. По его мнению, в общежитии еще не развернули по-настоящему работу факультетские комсомольские организации.

Проректор института по административно-хозяйственной работе Г. К. ШЕРЕМЕТ полемизировал с докладчиком в оценке положения в общежитии. По его мнению, не-

смотря на резкое изменение в лучшую сторону, в общежитии предстоит еще решить много важных проблем, и внимание к общежитию ослаблять сейчас ни в коем случае нельзя. Особое внимание Г. К. Шеремет обратил на недостатки, которые предстоит еще устранить. Богатые материальные возможности общежития используются явно недостаточно. Не все еще сделано для организации самообслуживания. Надо, чтобы воспитательная работа в общежитии проводилась не кампанийски, а стала непрерывным, строго продуманным процессом. В воспитании должно быть больше целенаправленности.

Секретарь партбюро радиотехнического факультета И. А. СОЛДАТОВ говорил о том, что преподаватели не должны подменять администрацию общежития. Их задача не заниматься хозяйственными дела-

ми, а вести воспитательную работу. Вместе с тем он настаивал на излишней регламентации обязанностей преподавателя.

Этот его призыв встретил возражение со стороны ректора института профессора С. П. МИТРОФАНОВА. Работа с молодежью — важнейшая из наших задач, сказал он. Преподаватели должны чаще прибегать к открытым, задушевным беседам, добиваться того, чтобы характер их взаимоотношений со студентами был товарищеским или отеческим. По мнению ректора, в общежитии проделана очень большая работа и накопленный опыт надо всячески обобщать и пропагандировать. В вопросах воспитания ведущее место должно занимать вопросы идеологии. Разговор преподавателя со студентом, если бы велся просто, умно, душевно, оставляет неизгладимое впечатление.



Активисты нашего общежития охотно делятся своим опытом с коллегами из других институтов. На снимке: председатель городской комиссии по проведению смотра-конкурса на лучшее общежитие вузов Ленинграда О. С. Оболенский выступает на семинаре председателей студсоветов, состоявшемся в нашем общежитии.

Собрание постановило

1. Одобрить решение партийной группы общежития о борьбе за присвоение общежитию и 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции звания общежития высокой культуры.
2. Парткому и всем коммунистам продолжить работу по дальнейшему улучшению и совершенствованию форм и методов политико-воспитательной работы со студентами, по созданию лучших условий для учебы, быта и отдыха.
3. Обязать партийные бюро факультетов шире привлекать коммунистов-преподавателей для ведения воспитательной работы со студентами в общежитии.
4. Кафедрам общественных наук систематически оказывать помощь студсовету в обновлении наглядной агитации в общежитии института.
5. Парткому института постоянно оказывать практическую помощь партийной группе общежития, направляя ее деятельность на дальнейшее улучшение всех форм политико-воспитательной работы со студентами.
6. Обязать факультетские партбюро оперативно решать дела, связанные с учебой и отдыхом студентов, проживающих в общежитии.

(Окончание. Начало на стр. 1) гих не отличается, но поговорите со студентами — с какой теплотой и уважением отзываются о Юрии его товарищи! Бухонин добросовестно выполняет основную обязанность студента — отлично учится, но это не все; у Бухонина много и других забот. Он член парткома института. Партийные поручения Бухонин выполняет не формально, а увлеченно, с большой ответственностью.

Не жалея сил и времени, в общежитии активно работают студенты-коммунисты общеобразовательного факультета, члены студсовета Виктор Прохорченко и Александр Мурач. Член партбюро ООФ Леонид Банецкий возглавляет в общежитии добровольную народную дружину. Активную общественную работу ведут и студенты-коммунисты Василий Банников, Анатолий Диких, Владимир Фокин.

Коммунисты общежития с честью оправдывают доверие своих товарищей. Они работают с большой энергией, проявляют много инициативы, выдумки, являются настоящими вожаками студентов.

Но к великому сожалению, в общежитии есть и такие студенты-коммунисты, которых не волнуют интересы коллектива. Они на все смотрят равнодушно, проходят мимо недостатков, а иногда и сами нарушают общественный порядок. К таким, например, относится коммунист В. Николаев. Студенческий коллектив строго наказал нарушителя, выслал его из общежития. Поведение Николаева рассматривалось на партбюро ООФ.

В общежитии немало студентов из стран социалистического лагеря. Над ними возлагается шефство наши кафедры общественных наук и иностранных языков. Коммунисты этих кафедр регулярно встречаются с иностранными студентами, проводят с ними лекции и экскурсии. Много сил отдает работе с иностранными студентами заместитель секретаря партбюро ООФ В. М. Дубняк. Особо следует отметить работу с иностранными студентами коммуниста П. А. Меркуляева. Он почти каждую неделю бывает в общежитии, беседует со студентами, помогает им в учебе. Павел Александрович видит глубокий смысл в этой работе и ведет ее не по обязанности, а по убеждению.

За последнее время несколько оживилась воспитательная работа в общежитии со стороны факультетских парторганизаций, особенно ООФ и ОФ. Коммунисты стали чаще бывать в общежитии и оказывают помощь студсовету. Это в первую очередь относится к П. М. Смирнову, В. М. Дубняк, К. И. Тарасову, С. М. Зак.

НЕРЕДКО возникает вопрос, для чего преподаватель должен посещать общежитие. Надо не забывать, что студенты здесь оторваны по существу от своих родных и близких. Большинство из них только начинает самостоятельную жизнь. Студентам приходится отвыкать от многих привычек, приобретенных дома, и все это совмещать с плодотворной учебой. Как показывает

читание нотаций.

Вот один из примеров. В общежитии пришел преподаватель кафедры математики коммунист И. Г. Фихтенгольц, пришел, чтобы ответить на вопросы студентов по лекционному материалу прямо здесь, в общежитии. И эта не предусмотренная никакими планами и графиками беседа принесла большую пользу студентам.

ОБЩЕЖИТИЕ ОТРАДНЫЕ ПЕРЕМНЫ

опыт, не у всех студентов этот период проходит безболезненно. Поэтому дружеский совет преподавателя с большим жизненным опытом поможет студентам быстрее освоиться с новыми условиями.

Иногда полагают, что преподаватель, придя в общежитие, обязательно должен разглагольствовать о беспорядке и грязи. Но не в этом задача преподавателя. Уже тот факт, что студентов навел на уважительный ими старший товарищ, бесспорно, дисциплинирует их, заставляет обращать большее внимание на порядок и чистоту.

Формы воспитательной работы при посещениях общежития очень много, и каждый преподаватель может выбрать наиболее удобную для себя. Простая дружеская беседа, разговор по душам прино-

сит обычно больше пользы, чем большая работа, которую проводит в общежитии проректор института Г. К. Шеремет. По каким бы вопросам, касающимся общежития, ни обращались к нему студенты, они всегда находят поддержку не только словом, но и делом.

Достигнутые успехи вовсе не означают, что в общежитии царят тишь да гладь. Еще и сейчас имеют место случаи пьянства. Санитарное состояние ряда комнат и этажей не отвечает необходимым требованиям. Некоторые жилые комнаты излишне захламлены. Нарушается пропускной режим, в результате чего в общежитие проникают посторонние люди, имелись случаи хищения.

ПАРТИЙНАЯ организация, разумеется, не могла мириться с таким положением. Необходимо

было разработать меры по наведению порядка, повышению чувства ответственности студенческого коллектива за соблюдение правил поведения в общежитии.

Вопрос об укреплении порядка и дисциплины в общежитии, а также об авангардной роли коммунистов был рассмотрен на заседании партийного комитета в общежитии с участием коммунистов и актива. Обсуждение прошло горячо. Было принято конкретное решение. Партийный комитет, например, рекомендовал укрепить студенческий совет партийными и комсомольскими активистами.

Для улучшения партийного влияния на всю общественную жизнь общежития было принято решение о создании партийной группы в общежитии.

На собрании коммунистов свои мысли и предложения высказал председатель студсовета В. Волошин, коммунисты Л. Банецкий, А. Диких, В. Прохорченко, Г. Капустин, А. Кроткий, Г. К. Шеремет, П. А. Меркуляев, Ю. Бухонин.

Для более действенной помощи студсовету собрание приняло решение создать партийную группу. Участники собрания постановили взять на себя руководство работой красных уголков и установить в них ежесуточное дежурство. Особое внимание решено уделять строгому пропускному режиму. На собрании было избрано бюро в составе А. Благодарного, В. Прохорченко, В. Баранова, Н. Кожухаря, В. Неженцева, которые будут направлять всю работу коммунистов общежития.

Партийная группа приняла решение возглавлять борьбу за присвоение нашему общежитию к 50-летию Октября звания общежития высокой культуры.

За последнее время коллектив общежития добился значительных успехов в организации быта и культурного отдыха студентов.

Велика заслуга в этом студенческого совета общежития, в который по рекомендации партийных и комсомольских организаций факультетов избраны лучшие активисты, показавшие себя на практической работе. Председателем избран Борис Волошин, в прошлом секретарь комсомольской организации оптического факультета. Под его руководством студенческий совет с самого начала взялся за дело горячо и дружно и показал, что является настоящим хозяином своего дома.

Студсовет объявил беспощадную борьбу нарушителям порядка и чистоты. Результаты не замедлили сказаться. Последний смотр на лучшую комнату и этаж показал, что чистота и порядок поддерживаются в большинстве комнат нашего общежития. Конкурс подтвердил, что число хороших комнат непрерывно растет. Победителей смотра вручены призы — телевизоры и радиоприемники.

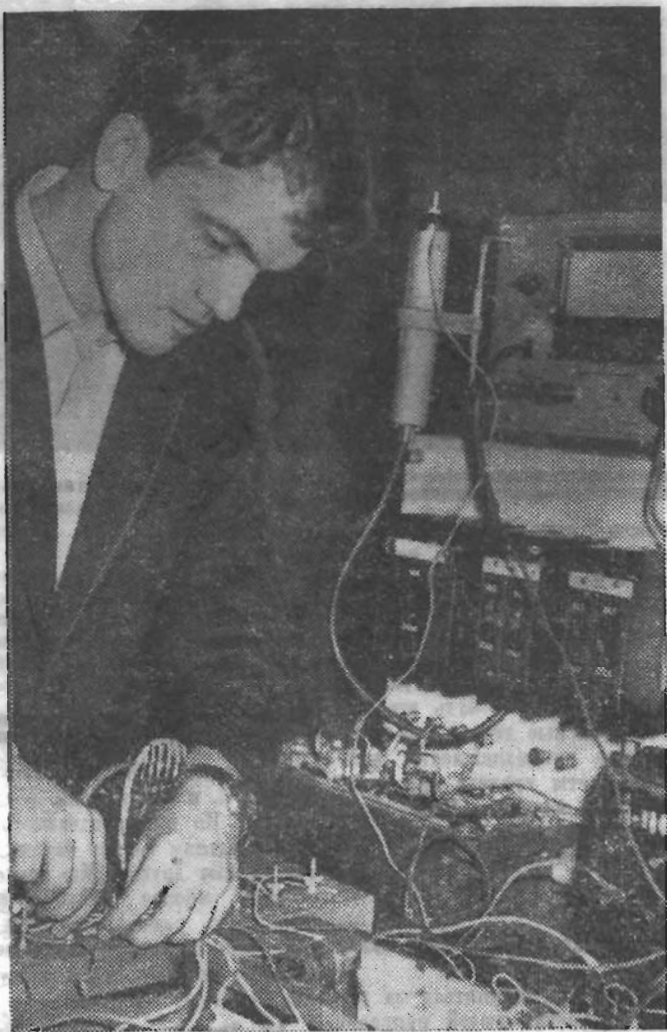
В НАСТОЯЩЕЕ время наше общежитие стало одним из лучших в городе. Это было отмечено в решении Пленума Горкома КПСС от 21 декабря 1966 года. Сейчас общежитие включилось в общегородской смотр-конкурс за звание общежития высокой культуры. Высокая оценка, данная работе студенческой общестественности, обязывает нас ко многому, но эта оценка не должна порождать настроения благодушия и самоуспокоенности. Главная работа еще впереди!

А. ФЕДОРОВ,
член парткома института

Прежде чем в общежитии появляются красочные стенды, самим студентам приходится немало потрудиться, подбирая фотографии и сочиняя к ним подписи...
Фотоэтиюд
Г. КАЗИМИРОВСКОГО



**Кадров
приборостроению**



ЧТО ТАКОЕ НИРС? Что лучше, УИРС или СНО? Какова роль кафедр в развитии научно-исследовательской работы студентов? Каждый ли студент должен быть исследователем?

Эти и другие вопросы обсуждались на I-й межвузовской научно-методической конференции по обобщению опыта вузов в развитии научно-исследовательской работы студентов, состоявшейся в феврале в стенах старейшего вуза нашей страны — Томского политехнического института имени С. М. Кирова.

По своему представительству конференция переросла во всесоюзную. В работе конференции приняли участие представители всех союзных республик. 211 вузов из 79 городов послали на конференцию свыше 900 делегатов.

Научно-методическая конференция по НИРС проводилась впервые. Сейчас по Советскому Союзу насчитывается до полумиллиона

на студентов, занимающихся научно-исследовательской работой. В каждом вузе организационно-методическая сторона НИРС имеет свои формы и особенности или оттенки. Продолжает развиваться кружковая и реферативная работа, много студентов привлекается к выполнению хозяйственной тематики, уверенно входит в жизнь вузов СКБ, создаются школы молодых лекторов.

Томская конференция должна была определить научные основы исследовательской работы студентов, которые бы позволили заинтересовать преподавателя и привлечь к научным исследованиям студентов. На конференции работало четыре секции.

Секция «Научные основы организации НИР и подготовка кадров» обсудила вопросы о роли и месте вуза в развитии науки и о значении НИРС в подготовке и воспитании научных кадров.

НАУЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО СТУДЕНТОВ

«Учебно-исследовательская работа студентов и роль кафедр в ее развитии» — так называлась вторая секция. Предполагалось обсудить проблемы: каким образом добиться массового вовлечения студентов в НИР, как связать НИРС с учебным процессом.

Здесь следует остановиться на опыте Томского политехнического института, где привлечение студентов к исследованиям осуществляется включением научных исследований в учебный план.

Учебно-исследовательская работа студентов (УИРС) планируется по расписанию в количестве 40—60 часов. Для проведения УИРС отводится один день недели. Занятия проводятся небольшими группами студентов, не более 4—5 человек на одного руководителя. В конце семестра принимается зачет по проделанной работе. Продолжением УИРС является курсовое и дипломное проектирование по темам учебных и научных исследований кафедр, лабораторий и предприятий.

Ректор ТПИ председатель оргкомитета конференции профессор А. А. Воробьев в своем выступлении высказал следующее: «Не каждый выпускник института станет ученым, но навыки исследовательской работы приобрести должен каждый. Помимо учебно-исследовательской работы, как обязательной формы обучения на-

Каждому ли СТУДЕНТУ ИМ БЫТЬ?

ждого студента, многие студенты ТПИ принимают участие в работе СКБ и кружках вне учебного процесса.

Некоторые делегаты из других вузов тоже высказывались за включение НИРС в сетку расписания. Таким образом, был бы решен вопрос о планировании рабочего времени преподавателя на руководство научной работой студентов.

Третья секция обсуждала проблему участия студентов в научной работе кафедр, лабораторий и НИИ. Подтвердилось мнение, что кафедра является основным звеном в организации исследовательской работы студентов. К работе в СКБ на кафедрах нужно привлекать студентов всех курсов, в том числе первого и второго.

Научно-исследовательская работа студентов и общественные организации — такой вопрос обсуждался на четвертой секции. Расширение НИРС и ее новые формы ставят более серьезные задачи перед вузовской общественностью, и прежде всего перед комсомольской и профсоюзной организациями.

Делегаты ленинградских и большинства московских вузов высказывались против поголовного привлечения студентов к научно-исследовательской работе. Председатель совета СНО ЛИВТа Ф. Г. Кандель сказал, что научными исследованиями должны заниматься наиболее подготовленные студенты.

Его поддержал М. Свирибутович из Каунаса: «Не каждый студент может быть исследователем. Быть ученым — это заслуга, а не обязанность».

В итоге своей работы конференция признала, что студенческую научную работу надо строить, исходя из местных традиций, накопленного опыта и специфики вуза. Институт сам должен строить НИРС, учитывая опыт других вузов.

В. ЯРИН,
председатель совета СНО
ЛМИ

История твоей профессии

ПРИБОРЫ для определения состава и свойств вещества в настоящее время приобретают все возрастающее значение в связи с наметившимся прогрессивным стремлением осуществлять управление процессами не по косвенным показателям, а по непосредственно характеризующим конечный продукт производства. В настоящее время производство приборов для определения состава и свойств вещества получило значительное развитие.

Изготавливаются несколько типов лабораторных и стационарных влагометров, основанных на принципе измерения электропроводности и диэлектрической проницаемости вещества, в том числе для определения влажности зерна, пищевых концентратов, кожи, твердых и сыпучих материалов. Однако полностью потребности народного хозяйства в этих приборах не удовлетворяются.

Важное значение имеет дальнейшее развитие группы оптических приборов для различных методов количественного спектрального анализа сплавов, руд, минералов в самых разнообразных условиях. В настоящее время промышленностью изготавливаются спектральные приборы, работающие во всех областях спектра (ультрафиолетовой, видимой и инфракрасной).

Современные методы технологии металлов не обеспечивают получение заготовок, не содержащих никаких дефектов. Поэтому чрезвычайно важно обеспечивать для многих ответственных деталей стопроцентный контроль непосредственно после изготовления. В отечественной промышленности для этой цели широко распространение получили дефектоскопы. В настоящее время широко применяются рентгеновские аппараты, установки с использованием радиоактивного излучения, магнитные дефектоскопы. Большинство образцов этой аппаратуры, выпускаемой серийно, не уступает по своим пара-

метрам лучшим зарубежным образцам.

В большом количестве выпускаются вторичные приборы самых различных типов и модификаций: различные типы показывающих, самопишущих, регулирующих автоматических потенциометров, мостов, приборов дифференциально-трансформаторной системы, предназначенных как для контроля технологических процессов, так и для научно-исследовательских работ.

Однако часть выпускаемых электронных приборов пока еще не отвечает возросшим требованиям ведущих отраслей промышленности, так как многие из них были разработаны более десяти лет назад, хотя сдвиги в этом направлении намечались. Важно отметить, что в связи с разви-

вила методы построения импульсных систем, оптимальных систем и систем с защитой от случайных помех.

Большую помощь в построении автоматических систем оказывают счетно-решающие приборы и устройства, поэтому наряду с дальнейшим развитием производства приборов и средств автоматизации особенно быстрыми темпами развивается отрасль вычислительной техники. Работы по созданию вычислительных машин в СССР начались сравнительно недавно. За короткий срок созданы: универсальные электронные цифровые машины БЭСМ, «Стрела», «Урал», «Минск-2», «МН-10» и др. находящиеся на уровне мировых стандартов по своим техническим показателям. Большое вни-

Приборостроение за полвека

тием радиосвязи, радиоспектроскопии, радиоастрономии, радионавигации, телевидения радиопериметральные приборы приобретают огромное значение. В ряде случаев по точности измерения эти приборы не уступают аналогичным заграничным, а по пределам измерения превосходят их.

ЗА ГОДЫ Советской власти созданы крупные производственные центры в Москве, Ленинграде, Киеве, Харькове, Свердловске, специализированные по автоматизации ведущих отраслей народного хозяйства. Созданы и внедрены находящиеся на уровне передовой техники приборы и устройства автоматики. Большой вклад в развитие автоматики внесли советские специалисты, работы которых широко применяются в капиталистических странах.

Теория автоматического управления и регулирования разработала методы анализа устойчивости линейных систем с сосредоточенными и распределенными параметрами, систем с запаздыванием, ряд эффективных приближенных методов построения переходных процессов в линейных и нелинейных системах, раз-

манье уделяется развитию средств вычислительной техники для комплексной автоматизации объекта. В настоящее время уже разработано несколько типов таких машин.

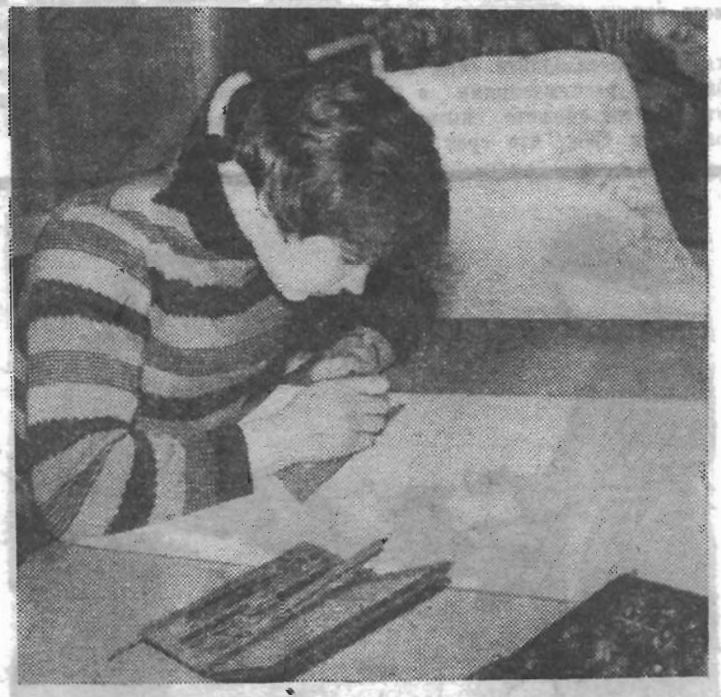
Специализированные управляющие машины и устройства предназначены для автоматического регулирования и оптимального ведения процесса. В настоящее время разработано несколько типов подобных отечественных вычислительных машин, в частности автоматизированная, управляющая машина для автоматизации вагранки и др. Внедрение специализированных машин и устройств не требует больших затрат, но дает большой экономический эффект.

А. ЧУПАЛОВ, В. КРУГЛИКОВ,
студенты 400-й группы
(Окончание следует)

В общезнании института.

Когда в комнате чисто, нет ничего лишнего, то и работает лучше. В такой обстановке одно удовольствие посидеть вечерком за рабочим столом.

Фото З. САНИНОЙ



Кадров
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

1. Точно определите свою цель.

Множество людей попусту тратят свое время и энергию на какое-нибудь дело, в общем-то из-за того, что отчетливо не представляют себе, что, собственно, они собираются сделать. Не зная точно, к чему они идут, они сбиваются еще на старте, теряют дорогу, падают духом и сворачивают на тропинки. Определите с самого начала хотя бы «пункт назначения», и уже поэтому вы достигнете его гораздо быстрее. Это — решающее условие.

2. Сосредоточьтесь на главном.

Запишите на листке в порядке их важности самые срочные дела. Назавтра примитесь за дело № 1 и не отступайте от него, пока не закончите. Затем так же поступите с делом № 2, потом с № 3 и т. д. (естественно, речь идет о делах, которые зависят целиком лишь от вас). Не тревожьтесь, если к концу дня вы раздаетесь только с одним или с двумя номерами, назавтра вы снова сосредоточитесь на самом главном.

перенести. Наоборот, будьте непреклонны к себе.

5. Научитесь быть решительным.

Не откладывайте дело со дня на день. Говорят, что успех состоит в том, чтобы поступать правильно в пятидесяти одном проценте случаев. Поэтому, располагая определенными фактами, решайте и действуйте. И уж если вы что-то сделали, то не теряйте времени на бесплодные размышления о мудрости принятого решения. Двигайтесь дальше.

6. Научитесь говорить «нет».

Если вы не научитесь этому, то окажетесь вовлеченными в такие дела, которыми вы никогда бы не занялись по своей воле. Часть вашей программы самодисциплины и экономии времени именно и должна состоять из того, чтобы отделять второстепенное от главного.

7. Не увязайте в телефонных разговорах.

Ничто не может соперничать с телефоном как средством экономии времени, когда надо получить какие-то данные, сделать заказ, выяснить недоразумение,



Буфет в общежитии работает с полной нагрузкой, особенно в час «пик». Конечно, хорошо, что здесь, у себя дома, можно перекусить, выпить стакан горячего чая. Но студенты все же мечтают о большем — о стационарной, хорошо оборудованной столовой...
Фото З. Саниной

Если в вашу комнату ходит много народу, попробуйте расположить свое рабочее место так, чтобы сидеть лицом к стене.

10. Учитесь слушать.

Вы избежите серьезных ошибок, повторений и переделок, если с первого раза будете стремиться получить исчерпывающие указания и сведения. Явитесь на совещание к 2.30, когда оно на самом деле назначено на три часа, и вы потеряете ценное время,

задержек, если будете по возможности предупреждать наступление внезапных мелких кризисов. Это означает, что надо всегда иметь под рукой достаточный запас предметов, наиболее часто употребляемых в вашей работе, в вашем быту, — будь это какие-то запасные детали или канцелярские принадлежности, мелкие предметы туалета или даже денежная мелочь. Если надо, приобретайте вторые ключи, очки, зонты, бритвенные лезвия. Решайте с вечера, что наденете утром.

13. Приступайте к делу сразу же.

Прежде чем приступить за работу, множество людей приводят в порядок свои столы, чинят где карандаши, какие только попадают на глаза, глядят в окна, погружаются в газетный кроссворд, пробегают спортивный отчет, а потом удивляются, куда девалось время! Раз вы знаете, что делать, беритесь за дело сразу. Тут нельзя дать никаких советов. Никто, кроме вас самого, не сможет помочь вам избавиться от привычки мешкать с делами. Принимайтесь за них! Принимайтесь сразу же!

14. Используйте время полностью.

Всегда есть возможность намного увеличить свое производительное время, поднее используя его. Это значит, что время поездки, ожидания, завтрака можно занять такими делами, как планирование своего дня, обдумывание предстоящих задач, просмотр записок, которые прилагаются в дальнейшей работе.

15. Следите за тем, на что тратите свободное время.

Если игра в мяч с друзьями

или ужение рыбы помогают вам отдохнуть и освежиться, — прекрасно! Но не предавайтесь таким занятиям только потому, что так делают другие. Мы могли бы сберечь многие часы, если бы были чуть разборчивей при выборе кинокартин и телепередач, которые смотрим, книг и журналов, которые читаем.

16. Меняйте занятия.

Почти никогда тело не устает все сразу. Обыкновенно устают лишь отдельные группы мышц. Меняя занятия, вы сможете победить ощущение усталости и сделать больше. Так, если несколько часов вы работали сидя и стали утомляться, переключитесь на работу, которую надо делать стоя или при которой надо двигаться. Вы весь день на ногах? Займитесь сидячей работой.

17. Начинать раньше.

Начиная день на 15—20 минут раньше того, к чему вы обычно привыкли, вы зададите тон всему дню.

18. Воспитывайте уважение к своему времени.

Приобретайте привычку мысленно давать своему времени какую-то оценку, и вы станете по-новому относиться к нему. Итак, если 18 способов сделать больше в имеющееся у вас время. Относитесь к ним с вниманием!

Как нам работать лучше, производительнее

18 ПРАВИЛ СБЕРЕЧЬ ВРЕМЯ

3. Придумывайте себе стимулы.

Мы лучше делаем то, что нам хочется делать. Такие дела мы, как правило, выдвигаем вперед тех, которые нужно сделать. Отсюда задача: как-то превратить свои занятия из «надо» в «хочется», и продуктивность вашей деятельности повысится почти автоматически.

4. Установите твердые сроки.

Один из способов связать себя обязательством (да и не только себя) — назначить для выполнения определенного задания срок. Одно дело сказать себе: «Я отвечу на письмо при первой же возможности», и совсем другое решить: «Я отвечу на письмо, а потом пойду обедать». В первом случае вы даете себе всевозможные оправдания, во втором — ставите себя в определенные рамки. Но здесь есть два момента. Первый: сроки должны быть реальными, иначе вам не удастся выполнить свои обязательства, вы остынете и откажетесь от самого дела.

Второй: твердо держитесь срока. Не расслабляйте себя и не балуйте рассуждениями о том, что вы не сможете выполнить работу в срок, что срок можно

отдать указание или условиться о свидании. Но всегда также есть искушение просто поболтать по телефону. Оберегайте себя от этого, заранее определяя, ради чего вы снимаете трубку и с кем собираетесь говорить. А затем ведите разговор на деловом уровне.

8. Приобретайте привычку и записной книжки.

Всякий, кто хотя бы раз испытал муки, вспоминая, что ему еще надо сделать, поручится за справедливость правила — записывать все предстоящие дела, записывать яркие, мимолетные мысли, номера телефонов и т. д. Карандаш с бумагой сможет сберечь даже время, затрачиваемое на обдумывание проблем. Надо что-то решить? Набросайте относящиеся к этому данные — и перед вами раскроются разнообразные возможности решения. Выбирайте! Не загружайте память там, где это не нужно.

9. Досадны помехи.

Добрые друзья и товарищи по работе, любящие поболтать, могут начисто провалить самые лучшие ваши намерения выдерживать сроки. Вы можете сохранить их дружбу (и ваш график), тактично дав понять, что вы в цейтноте.

Поэтому прежде чем что-то делать, уточните: где, когда, как, что, почему? Если что-нибудь остается неясным, сразу же спросите.

11. О шаблонах.

Многие из нас становятся жертвами шаблонного мышления. Только потому, что мы всегда выполняли что-то одним определенным образом, мы водчас считаем, что это-то и есть самый лучший из возможных способов. Между тем почти всякую работу можно усовершенствовать, стоит только немного подумать. Если сейчас делаете что-то в последовательности АБВГ, попробуйте порядок АБВГ. Может быть, получится быстрее.

12. Не упускайте из виду мелочи.

Вы можете избежать небольших, но растрачивающих время

НЕПРЕМЕНИМЫМ условием для плодотворной учебы в институте, на мой взгляд, являются здоровье и хорошее самочувствие. Чтобы добиться этого и повысить трудоспособность студентов, спортивный клуб ЛИТМО предпринимает много усилий для развертывания спортивно-массовой работы в общежитии.

Для занятий спортом прежде всего необходима хорошая база. Сейчас в распоряжении студентов имеются баскетбольная площадка, малое футбольное поле, беговая дорожка, площадка для игры в волейбол, бадминтон и настольный теннис. Но все они вступают в строй лишь в летнее время. Поэтому закономерно возникло предложение студентам заниматься спортом зимой.

ПРОГРАММА ЗДОРОВЬЯ

И раньше неоднократно заходили разговоры о строительстве спортзала, но только теперь появилась реальная возможность. Руководство института дало разрешение переоборудовать под спортзал подвальное помещение, что расположено под кабинетом коменданта общежития.

Совместно со студентам спортклуб начал строительство зала. Был организован штаб стройки и вынесено решение студентам о том, что каждый студент должен отработать на строительстве три часа.

Так в ноябре прошлого года началась кипучая деятельность студентов-строителей. Работы было много. Возникла необходимость углубить помещение, вынести лишнюю грунт, прорубить окна и двери. С наступлением зимы работы пришлось временно прекратить, зато сейчас строительство спортзала вступило в завершающую фазу. Строители перешли и оборудованию зала. Теперь здесь студенты смогут в любое время года играть в настольный теннис, заниматься гантелями и шангай.

Для любителей зимних видов спорта в общежитии и будущему сезону будет организована лыжная база на 250 комплектов лыж.

Сейчас в общежитии проводятся соревнования по футболу и баскетболу между группами, однако эти встречи носят стихийный характер. Очень нужны такие встречи будущими официальными и, кроме того, между собой соревноваться будут команды этажей. Намерено провести первенство общежития по настольному теннису, шахматам и шашкам.

Юрий САТУРЯН, член правления спортклуба, ответственный за спортивную работу в общежитии, студент 521-й группы



Тем, кто живет в общежитии, приходится часть свободного времени проводить на кухне. Девушки, у которых есть кулинарные способности, имеют все возможности проявить себя.
На снимке: Людмила Космачева и Надежда Филатова.

Кадр
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ