

# ЗА КАДРЫ

ГАЗЕТА  
ОСНОВАННА  
В 1931 ГОДУ

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА

ПОНЕДЕЛЬНИК, 17 СЕНТЯБРЯ 1973 ГОДА № 55 (1730).



НА ЛЕКЦИИ.

Фото А. Зюлькова.

**С**ТАРШЕКУРСНИКИ КАЖДЫЙ ГОД выполняют проект по своей будущей специальности. Это первая самостоятельная работа, в которой студент может сказать свое веское слово как начинающий инженер, творчески переработать знания и навыки, полученные в аудитории и на практике. Чаще всего это уже довольно сложная техническая разработка.

На большинстве кафедр и специальностей темы курсовых проектов связаны с основными дисциплинами, соответствуют профилю специалистов и носят реальный характер. Они предложены предприятиями, государственной и хозяйственной тематикой кафедр. Например, студенты двух 439-х групп В. Трубиных, Ю. Кудинов и А. Червач под научным руководством доцента В. Т. Горбенко механизировали очистку снега перед валкой леса в лесосеке по заданию «Томлеспрома». Студент МСФ Ю. Карпов, В. Фишко и А. Ким, выполняя проект по деталям машины, сконструировали для кафедры физвоспита-

## КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

ния нашего института комплексный тренажер боксерам.

Наибольший процент реальных тем на пятом курсе, где часто тема курсового проекта продолжается в дипломном. У недавнего выпускника ГРФ Е. Гребенникова дипломная работа о роли галогенных покрышек в распределении нефтяных и газовых месторождений начиналась с исследований на материале разведок, в которых он принимал участие с первого курса. Над дипломным проектом он вплотную трудился два последних года в институте. Был переработан богатейший материал, взятый на Сибирской платформе, между Енисеем и Леной. Научный руководитель Е. Н. Пуляев остался доволен своим дипломником.

Очень важно выдать задание в первой половине семестра и контроли-

ровать его выполнение, требуя от студентов обязательной работы над проектами в часы, предусмотренные расписанием. Важно вывесить расписание консультаций, фиксировать процент выполнения проекта. За месяц до дня защиты на видном месте повесить график защиты, очерченность, что, без всякого сомнения, причает студента к планомерному труду и ответственности, выработке качеств, необходимых будущему инженеру. От студентов требуется своевременное выполнение плана сдачи каждой части и всего проекта в целом, высокий уровень исследований, тщательное следование системе ЕСКД, внимательное оформление.

В прошлом учебном году в институте по традиции был проведен конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу студентов и смотр-конкурс качества курсо-

вого проектирования. Отмечены премиями лучшие студенты, благодарностями и дипломами — научные руководители. Конкурсы показали высокий уровень первых крупных самостоятельных работ студентов и умелую организацию курсового проектирования на многих кафедрах. Советы факультетов и методические комиссии наметили меры по улучшению этой работы. Но выявились и недостатки. В частности, преподаватели не всегда требуют обязательного посещения студентами занятий по расписанию и плодотворной работы, не ведут учета текущего выполнения проекта, в отдельных случаях проводят занятия на низком научно-исследовательском уровне, предъявляют недостаточно высокие требования к качеству и оформлению проектов, их защите. Определенные выводы должны сделать для себя заведующие кафедрами, методисты, деканы и учебный отдел института. Совершенно необходимо, чтобы в наступившем учебном году не повторялось прошлых ошибок, а опыт лучших кафедр и научных руководителей стал достоянием всех. Об этом должны позаботиться методический совет института и комиссии на факультетах.

## И ЛЕТО НЕ ПОМЕХА

**П**ЕРИОД ЛЕТНИХ ПОТПУСКОВ не уменьшил потока авторских свидетельств, поступающих из Государственного Комитета Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий, на изобретения, разработанные учеными нашего института. Среди них много ценных предложений, направленных на создание новых и совершенствование технических средств и технологических процессов в различных областях техники и представляющие собой принципиально новые решения технических задач.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР профессор доктор А. Н. Добровидов, доцент И. О. Хазанов и кандидат технических наук Е. П. Толкачева предложили новый состав инструментальной стали. Благодаря увеличению содержания молибдена новая сталь получила высокие характеристики прочности и может найти широкое применение в холодной обработке металлов давлением.

Профессор доктор И. И. Каляцкий и кандидат технических наук В. Н. Сафронов разработали генератор импульсных напряжений. За счет введенной в схему системы коммутирующих устройств новый генератор позволяет формировать одновременно

высоковольтные импульсы различной амплитуды и, следовательно, значительно сократить время проведения испытаний различных материалов на прочность.

Заведующий кафедрой прикладной механики доцент А. Е. Беляев, доцент С. И. Шубович и ассистент Г. П. Борисенко предложили установку однотрубной пневматической почты, которая значительно проще и надежнее существующих устройств подобного типа. Установка позволяет при большем числе адресов повышать объем транспортировки в любой заданный адрес с высокой точностью.

В настоящее время известно достаточно большое количество генераторов периодических импульсов. Основной их недостаток, затрудняющий практическое применение, заключается в том, что вырабатываемые генератором импульсы не регулируются. Заведующий кафедрой электрических машин и аппаратов профессор доктор Г. А. Сипайлов, сотрудник кафедры доцент В. А. Лоос, кандидат технических наук Ю. А. Романов и ведущий конструктор одного из конструкторских бюро В. Ф. Сергеев успешно решили эту техническую проблему. Благодаря введенным новшествам электрические импульсы легко

можно изменять как по амплитуде, так и по форме и скважности.

Еще одно изобретение этого же коллектива авторов — генератор периодических униполярных импульсов. Название изобретения говорит само за себя — генератор позволяет получать униполярные импульсы, что до последнего времени считалось трудной задачей.

Получили авторские свидетельства и другие коллективы ученых. Заведующий кафедрой гирроскопических приборов и устройств доцент В. И. Копытов, доцент М. П. Шумский и младший научный сотрудник В. П. Нестеренко изобрели чувствительный элемент гирокомпыаса. Доцент Ю. А. Евтюшкин, аспирант В. И. Егоров и инженер завода режущих инструментов А. В. Репин разработали новый способ сварки металлов трением. Доцент О. В. Смирнский и аспирант А. Ф. Лавренюк создали принципиально новое устройство для решения краевых задач и т. д.

Нынешнее лето оказалось на редкость удачным для изобретателей политехников — они получили 34 авторских свидетельства.

**В. ЗЫКОВ,** начальник межвузовского патентного бюро, кандидат технических наук.

### Студент вернулся с практики

## Освоены новые приборы

начен для измерения малых постоянных магнитных потоков, а также для измерения магнитной индукции в воздушных зазорах магнитных цепей с постоянными магнитными потоками. Прибор состоит из трех блоков — фотогальванометрического усилителя, блоков питания и управления. Общий вес прибора — 18 кг, пределы измерения — от 2 до 500 МКВБ.

Работать было очень интересно. Во-первых, потому, что я собирал этот микровеберметр от начала и до конца, поэтому смог познакомиться со всеми операциями сборки, со всеми деталями при-

бора, принципом его действия. Во-вторых, прибор собирался в цехе впервые, и мы изучали технологические карты, осваивали совершенно новые операции, даже придумывали простые приспособления, упрощающие сборку. Например, рабочий корпус для быстрой, точной установки корректора, приспособления для удобного завинчивания винтов. Поначалу не все шло гладко — были неполадки, случался брак, шли споры в поисках истины, приходилось ходить по цехам — поставщикам деталей со всеми просьбами и претензиями. Но коллектив добился своего — еще один новый прибор был освоен заводом «Вибратор». План был выполнен, наша практика на «Вибраторе» прошла удачно. Администрация завода осталась довольна нашей помощью, а С. Толмачев, В. Соколову и мне была вынесена благодарность.

**А. ЛЕЩЕНКО,** студент V курса АВФ.

**ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ**  
В КОМСОМОЛЬСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ — привычная и в то же время всегда ответственная пора, это экзамен на организационную и политическую зрелость.

Комсомольская организация нашего института насчитывает около 13,5 тысяч членов ВЛКСМ и состоит из 677 комсомольских организаций учебных групп, кафедр, лабораторий. Естественно поэтому, что в канун отчетов и выборов комитет комсомола особенно волнуется как, каким образом идет подготовка к отчетно-выборным собраниям. Необходимо, чтобы они прошли организованно, по-деловому, в обстановке свободного обмена мнениями, высокой взаимной требовательности, способствуя организационно-политическому укреплению рядов ВЛКСМ. Отчетно-выборная кампания в институте начинается в комсомольских организациях групп, курсов (специальностей), факультетов и заканчивается отчетно-выборной комсомольской конференцией ТПИ.

Одновременно с отчетами и выборами начинается годовая сверка состава ВЛКСМ.

К организации ее проведения необходимо отнестись со всей серьезностью. У нас еще, к сожалению, много недостатков в постановке на учет, уплате членских взносов и делопроизводстве. Несмотря на то, что все факультетские комсомольские бюро провели большую, кропотливую работу, разыскивая неизвест-

# ПЕРЕД СЕРЬЕЗНЫМ ЭКЗАМЕНОМ

но куда выбывших без снятия с комсомольского учета, а число их сократилось почти вдвое, по-прежнему работы здесь много. Так, лишь на ХТФ таких комсомольцев 27, МФ—20, в комсомольской организации МНС—44. Кроме того, в институте около 150 комсомольцев, не сменивших комсомольские документы в связи с изменением фамилии. Встречаются и такие комсомольцы, которые в течение многих месяцев не встают на комсомольский учет. Поэтому в ходе сверки комсорг группы должен выяснить, все ли комсомольцы состоят на учете, проверить, все ли члены группы имеют поручения и как их выполняют, приняты ли меры к тому, чтобы в порядке был комсомольский билет, рассматривая на собрании персональные дела, а выписки из решения собраний представлять в факультетское бюро, все происшедшие изменения у членов ВЛКСМ в роде занятий, образовании, партийности, выполняемой общественной работе и так далее внести в список членов ВЛКСМ и карточки персонального дела ВЛКСМ первичной комсомольской организации. Вся эта работа должна начаться в каждой комсомольской группе задолго до отчетно-выборного собрания. Согласно графика сверки, установленного комитетом комсомола ТПИ для каждого документа, ком-

сорг группы должен явиться в комитет комсомола, имея при себе карточки персонального учета, список членов ВЛКСМ группы. В комитете комсомола на основании карточек персонального учета комсорг вносит все изменения, происшедшие в жизни комсомольцев, в учетные карточки. И

который объявляет количество комсомольцев, состоящих на учете; количество присутствующих на собрании, указывает, сколько и по каким причинам отсутствует, ставит вопрос об открытии собрания на голосование.

После этого избирается председатель и секретарь собрания. Предсе-

датель собрания объявляет количество комсомольцев, состоящих на учете; количество присутствующих на собрании, указывает, сколько и по каким причинам отсутствует, ставит вопрос об открытии собрания на голосование. После этого избирается председатель и секретарь собрания. Предсе-

датель собрания объявляет повестку дня, ставит ее на утверждение, ведет собрание, представляет слово для доклада комсоргу группы, выступающим, проводит голосование. Секретарь собрания ведет подробную запись всех выступлений, подготавливает проект решения собрания и затем зачитывает его, внося все изменения и дополнения, оформляет начисто протокол собрания. После подписи вновь избранным секретарем комсомольской организации, председателем и секретарем протокол собрания сдается в комсомольское бюро факультета вместе с докладом и проектом решения собрания для подготовки отчетного доклада на конференции.

Тон собранию задает доклад, в котором необходимо всесторонне про-

## ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ В КОМСОМОЛЕ

лишь после этого сверка сдается секретарю факультетского бюро и заведующему сектором учета комитета ВЛКСМ.

Особого внимания требует порядок проведения собрания. В соответствии с Уставом ВЛКСМ собрание считается правомочным, если на нем присутствует абсолютное большинство комсомольцев группы. Комитет комсомола рекомендует следующую повестку: прием в члены ВЛКСМ, отчет комсомольского бюро группы о проделанной работе за год, выборы нового состава актива группы, выборы делегатов на комсомольскую конференцию факультета.

Теперь о порядке проведения собраний. Собрание открывает секретарь комсомольской организации (комсорг груп-

после этого сверка сдается секретарю факультетского бюро и заведующему сектором учета комитета ВЛКСМ.

Особого внимания требует порядок проведения собрания. В соответствии с Уставом ВЛКСМ собрание считается правомочным, если на нем присутствует абсолютное большинство комсомольцев группы. Комитет комсомола рекомендует следующую повестку: прием в члены ВЛКСМ, отчет комсомольского бюро группы о проделанной работе за год, выборы нового состава актива группы, выборы делегатов на комсомольскую конференцию факультета.

Теперь о порядке проведения собраний. Собрание открывает секретарь комсомольской организации (комсорг груп-

# ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПЛАНАМ

В условиях научно-технической революции жизнь настоятельно требует подготовки специалистов по все новым направлениям науки. Вузы стараются перестроить свою работу, изменить систему обучения так, чтобы выпускники наиболее полно удовлетворяли растущие требования производства, могли активно участвовать в научно-техническом прогрессе.

Однако не секрет, что новые направления в развитии техники и научных исследований пробивают себе дорогу подчас с большим запозданием, из-за недостатка подготовленных кадров. Известно, например, что существует острая потребность в специалистах по охране окружающей среды от вредного воздействия различных промышленных производств. Но реальная польза от специалиста такого профиля будет только в том случае, если он будет обладать глубокими знаниями и в данной отрасли промышленности, и в области охраны природы.

Например, от инженера-теплоэнергетика требуются сейчас глубокие знания по охране воздушного бассейна от загрязнения газопылевыми выбросами при сжигании топлива. В условиях обычных учебных планов теплоэнергетических специальностей имеется возможность дать только

определенный минимум знаний, обеспечивающих нормальную эксплуатацию существующих установок защиты. Дать же более широкие представления и более глубокие знания не позволяет жесткий бюджет учебного времени.

В создании новой техники в теплотехнической отрасли промышленности, также как и в большинстве других отраслей, обычно принимают участие более инициативные и эрудированные группы специалистов, обладающие комплексом дополнительных специальных знаний. Давать такие знания помогает вузам система подготовки инженеров по индивидуальным планам. Эта система имеет ряд преимуществ: она предоставляет больше времени на целенаправленную подготовку, знания студента могут быть более глубокими и систематизированными, открываются более широкие, чем на производстве, возможности подбора кандидатур для подготовки.

Однако наиболее ценным в системе подготовки кадров по индивидуальным планам является то, что она дает возможность выхода к студентам с учетом их способностей и предыдущей подготовки. Это позволяет выпускать творческих специалистов, способных уже на последних этапах обучения и сразу по окончании вуза решать

серьезные технические вопросы со значительно большей степенью самостоятельности.

Наиболее полно реализуются эти преимущества, если будущие специалисты инженерной работы известны еще до начала подготовки по индивидуальным планам, если на кафедре есть компетентный в этих вопросах научный работник, и если удачно подобран студент, который имеет способности и моральные качества, позволяющие ему успешно справляться с повышенной учебной нагрузкой.

Обучение по индивидуальным планам серьезно усложняет и увеличивает учебную работу кафедры. Вполне естественно и справедливо, что эта трудоемкая работа является весомым положительным показателем при подведении итогов социалистического соревнования между кафедрами. К сожалению, приходится учитывать, что это обстоятельство имеет и отрицательную сторону. Как показала проверка, проведенная учебным отделом, на некоторых кафедрах иногда упускают свою задачу, считая за обучение по индивидуальным пла-

нам помощь студентов в аспирантских экспериментальных работах, участие в выполнении хозяйственных работ и других аналогичных работах. Нередко практикуется назначение аспиранта основным руководителем обучающегося по индивидуальному плану студента.

Не отрицая полезность и необходимость подобной работы студентов на кафедрах, следует признать, что цель обучения по индивидуальным планам такими формами не может быть достигнута. Это обычные формы организации НИРС. Хотя эти две формы имеют много общего, но они не являются аналогичными, как по методам обучения, так и по конечным результатам.

Шероховатости с обучением по индивидуальным планам — это обычно следствие расплывчатого понимания целей и задач такой формы обучения.

Поскольку обучение студентов по индивидуальным планам является отступлением от общепринятой формы, каждый перевод должен быть убедительно аргу-

ментирован в его необходимости и целесообразности.

Представляется, что на индивидуальное обучение целесообразно переводить в основном при следующих обстоятельствах. Первое: необходимость подготовки студента, склонного к научно-педагогической деятельности, к работе на определенной кафедре после института. Второе: удовлетворение аргументированных заявок НИИ, заводских лабораторий, проектных институтов на специалистов, имеющих дополнительные знания или навыки в определенной, узкой области своего профиля. Третье: возможность дать народному хозяйству недостающих специалистов, имеющих более глубокие знания в особо актуальных вопросах современной техники, если еще нет утвержденных специализаций такого профиля в вузах. В этом случае подготовка по индивидуальным планам может привести к открытию в дальнейшем соответствующей специализации. И четвертое: целесообразность ускоренного внедрения крупной, законченной на кафедре научно-исследовательской работы, имеющей выход в промышленность, за счет подготовки соответствующих специалистов, для ее реализации на производстве. По профилирующим индивидуальным учебным планам имеют практическую возможность работать в основном выпускающие кафедры.

(Окончание на 4-й стр.)

совик (им может быть избран профорг группы).

Каждого из членов бюро необходимо избрать персональным голосованием, а не в коем случае не списком. При выборах секретаря бюро необходимо учитывать опыт комсомольца, его политические, деловые и моральные качества. Если в группе имеются студенты-коммунисты, необходимо предложить собранию для избрания на должность секретаря в первую очередь их, в соответствии с требованиями XXIV съезда КПСС о привлечении каждого молодого коммуниста к выборной комсомольской работе.

После избрания нового состава бюро группы необходимо избрать делегатов на факультетскую отчетно-выборную конференцию в соответствии с нормами представительства, определяемыми факультетским бюро.

Организованность и четкость проведения комсомольских собраний, содержание, глубина и деловитость разговора, который пойдет на них, будут, пожалуй, лучшей характеристикой стиля работы, боевности, сплоченности комсомольской организации группы.

Комитет комсомола выражает уверенность в том, что комсомольские активисты, секретари комсомольских организаций групп, сделают все для того, чтобы собрания прошли успешно, и будут способствовать дальнейшему повышению уровня работы всех звеньев ВЛКСМ по коммунистическому воспитанию молодежи.

Ю. ЮРЬЕВ,  
зам. секретаря комитета ВЛКСМ.

## КОМИТЕТ И ГАЗЕТА

На совещании секретарей комсомольских организаций вузов недавно обсуждался вопрос о связи комитета ВЛКСМ ТПИ с отделом комсомольской жизни редакции газеты «За кадры». В докладе зав. отделом редакции О. Н. Соловьевой был дан обстоятельный анализ освещения комсомольской жизни института на страницах газеты, участия в этом членов комитета ВЛКСМ, комсомольских активистов. Она остановилась на недостатках, мешающих большей эффективности и действенности печатного слова. Было отмечено, что редакция проводила большую работу по укреплению и увеличению студгородских постов на факультетах, однако иногда, не встречая поддержки у членов факультетских бюро, как это было на ЭЭФ, ФТФ, АЭМФ, зачастую интересная и полезная информация не доходила до читателей. Секретарь Томского ОК ВЛКСМ Т. Ф. Демешева в своем выступлении отметила, что постоянная и интенсивная связь комитета ВЛКСМ и редакции помогают эффективному освещению многогранной деятельности комсомольской организации института.

Л. ВИТКО.

На днях состоялось первое заседание бюро комитета ВЛКСМ института в новом учебном году. Повестка дня на этот раз была как никогда большая — анализ работы комитета в летний период, обсуждение организации подписной кампании, подготовка к отчетно-выборным собраниям в группах и конференциям на факультетах.

С отчетом по первому вопросу выступил В. Кузьмин, исполняющий обязанности секретаря в летние каникулы.

В основном, план, намеченный на лето, выполнен. Как и раньше основное внимание было уделено новому набору, по традиции в институте

## ПРОБЛЕМЫ СЕГОДНЯШНЕГО ДНЯ

работала бригада, встречающая абитуриентов на вокзале, была организована информационно-справочная служба, проводилось дежурство в учебных корпусах, работали консультационные пункты в общежитиях, были созданы все условия для подготовки к экзаменам. Лучшее всех потрудились в это лето электрофизики и химики. Самыми слабыми оказались МСФ, АЭМФ, ЭЭФ. И все-таки с работой по новому набору справились неплохо.

По сравнению с прош-

лым годом хуже осуществлялся контроль за работой студентов в колхозах и в студенческих строительных отрядах. А потому случались нарушения трудовой дисциплины.

Разобрав все имеющиеся недостатки в летней работе, комитет ВЛКСМ вынес решение о более тщательной подготовке кадров факультетских бюро на этот период и улучшении работы штаба труда.

О ходе подписки на 1974 год сделала сообщение Г. Обернибесова.

Факультеты, в основном, начали подписку. Лучше всех дело обстоит на ЭФФ. Здесь оформлен специальный уголок, где можно получить любую информацию, прочитать аннотации к тому или иному изданию. Поэтому уже сейчас на факультете, выписано много комсомольско-молодежных газет и журналов, художественных и общественно-политических изданий.

В связи с постановлением пленума ЦК ВЛКСМ о проведении отчетов и выборов в ком-

сомоле, изменилось время проведения институтской отчетно-выборной конференции почти на месяц. А это значит, что уже сейчас, надо, не теряя времени, начать серьезную подготовку к этому важному и ответственному делу. Заранее в группах необходимо провести сверху, чтобы без лишней волокиты комсоргам групп заполнить учетные карточки комсомольцев, проверить, как справился каждый с порученным делом.

Много работы предстоит в это напряженное

время факультетским бюро. Поэтому на заседании бюро комитета ВЛКСМ шел деловой разговор о том, как лучше провести организационную работу по подготовке к отчетам и выборам. Здесь же был рассмотрен предлагаемый состав и структура факультетских бюро.

На заседании бюро было поднято и много других важных вопросов: подготовка к встрече первокурсников, участие в выставке

«Студенты Томска — народному хозяйству» и проведение V Всесоюзного конкурса по вопросам молодежного движения и истории ВЛКСМ.

О. МАРЧЕНКО.

## ИНСТИТУТ НА ЭКВАТОРЕ ПЯТИЛЕТКИ

Коллектив нашего института успешно работает над решением задач девятой пятилетки. В 1971 году Министерством высшего и среднего специального образования РСФСР были утверждены основные показатели развития Томского политехнического института на 1971—1975 годы. Главное внимание в этом плане уделяется повышению квалификации профессорско-преподавательского состава, улучшению организации учебного процесса, укрупнению научных исследований, сосредоточению сил и средств на выполнение наиболее важных для народного хозяйства работ, и развитию материальной базы института. Включившись во всенародное социалистическое соревнование и оценив свои возможности, коллектив ТПИ принял на эти годы социалистические обязательства, значительно превышающие все плановые показатели.

Прошло два с половиной года девятой пятилетки. Как работал коллектив нашего института? Планы и социалистические обязательства в 1971 и 1972 годах были выполнены и перевыполнены почти по всем показателям. Успешно трудится коллектив ТПИ в третьем, решающем году пятилетки. За два с половиной года подготовлено для народного хозяйства страны 7 688 инженеров (обязательство на пятилетку — 12500), контингент учащихся подготовительных курсов доведен до 7 400 человек (обязательство на 1975 год — 7 600 человек), защищено 14 докторских и 241 кандидатская диссертация (обязательства на пятилетку соответственно 31 и 350). В срок аспирантской подготовки в 1972 году защитили диссертации 36 процентов аспирантов (обязательства на 1975 год — 46 процентов).

Следует отметить заметное повышение эффективности работы аспирантуры, так как число аспирантов, окончивших аспирантуру с защитой диссертаций в установленные сроки, увеличилось в 1972 году в 1,5 раза по сравнению с 1971 го-

дом. В целом успешно выполняется план повышения квалификации преподавателей. На 1 июля текущего года количество преподавателей с учеными степенями, званиями составило 40 процентов (обязательства на 1975 год — 48 процентов).

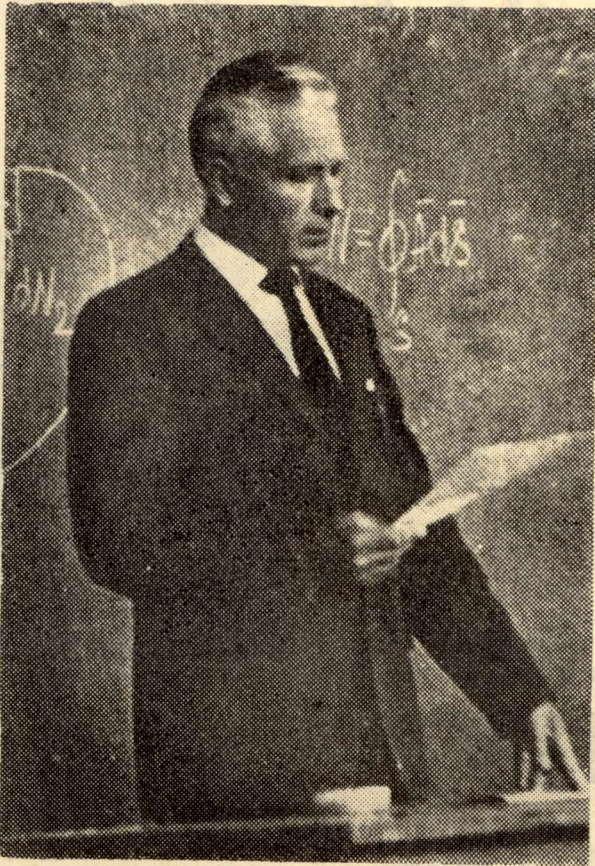
За последнее время проделана заметная работа по комплектованию общенаучных и общетехнических кафедр преподавателями высокой квалификации, что позволило увеличить их процент с 9,8 в 1962 году до 23,2 в 1972.

На кафедрах общей и неорганической химии доля преподавателей со степенями и званиями находится на общенациональном уровне. Запланированный на 1975 год на кафедрах высшей математики и теоретической механики этот показатель значительно ниже планового задания института. На этих кафедрах нет ни одного доктора наук. Руководство и общественные организации ФТФ, ЭФФ, МСФ, ХТФ и ТЭФ не принимают должных мер по комплектованию этих кафедр преподавателями со специальным университетским образованием, в результате только половина преподавателей имеет университетское образование, а на кафедре высшей математики в прошлом учебном году из 48 преподавателей 15 имели дипломы пединститута.

И при таком составе заведующие общенаучными кафедрами и деканы факультетов не обеспечивают выполнение планов повышения квалификации преподавателей. Так, на кафедре высшей математики за два года пятилетки повысило квалификацию 12 преподавателей (25,4 процента), на кафедре теоретической механики при плане 15 — направлены на стажировку и ФПК только 6 человек, а на кафедре общей и неорганической химии из 25 только 10 преподавателей.

Число кафедр, возглавляемых профессорами, докторами наук, сос-

## На переднем крае



На днях исполнилось 50 лет со дня рождения заведующего кафедрой теоретических основ электротехники доцента В. А. Лукутина.

Сын кадрового рабочего-литейщика из города Ишима он блестяще закончил школу, но продолжить образование помешала война. И только в первый послевоенный год бывший комсорг батальона, командир сел на студенческую скамью.

В 1951 году Владимир Алексеевич окончил с отличием Томский электромеханический институт инженеров транспорта и был направлен на кафедру электротехники ТПИ, где и прошел путь от ассистента до заведующего кафедрой.

Научная деятельность Владимира Алексеевича связана с несколькими направлениями в теоретической и прикладной электротехнике: расчеты цепей с вентилями, режимов дальних электропередач, электромагнитных полей ряда устройств. Им опубликовано свыше 50 научных работ, поэтому его лекции всегда на самом высоком уровне. Много труда вложил он в дело подготовки научных кадров.

Благодаря глубокой эрудиции, педагогическому мастерству и личному обаянию Владимир Алексеевич пользуется заслуженным авторитетом и среди студентов, и среди сотрудников института. По его учебникам и учебным пособиям учатся не только политики.

Коммунист В. А. Лукутин всегда в гуще событий. Его можно увидеть не только в учебных аудиториях и научных лабораториях, но и в студенческих общежитиях, на заводах и предприятиях города. Принципиальность, скромность и отзывчивость привлекают к нему людей. Поэтому ему доверяют выполнение наиболее ответственных партийных поручений.

Плодотворная деятельность В. А. Лукутина отмечена несколькими правительственными наградами.

Мы поздравляем Владимира Алексеевича с пятидесятилетием, и желаем ему крепкого здоровья, новых успехов в научной и педагогической деятельности.

СОТРУДНИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА.

## Наши юбиляры

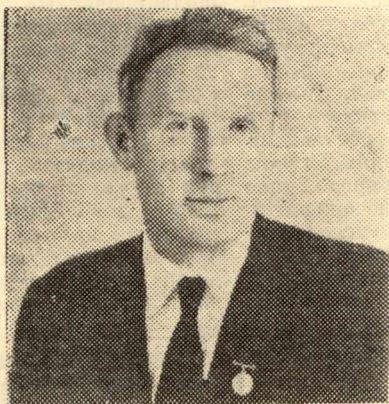
### С ДИПЛОМОМ ТПИ

О. Д. Алимов принадлежит к тому славному поколению советских людей, которое активно вступило в жизнь, в тяжкий для Родины час, когда фашисты напали на нашу страну. Только став студентом, он сменил аудиторию на поля сражения и до последнего дня войны воевал на фронте. После победы над врагом он, увенчанный славой и орденами, вместе с сотнями других фронтовиков, возвращается в родной институт и снова садится за парту. В 1949 году он получил диплом инженера-механика, окончив ТПИ с отличием.

По окончании института инженер Алимов остается на преподавательской работе. Молодой ассистент не только успешно ведет педагогическую работу, но много и плодотворно занимается наукой, успешно сдает кандидатские экзамены и через четыре года, не обучаясь в аспирантуре, с блеском защищает кандидатскую диссертацию. В том же 1953 году его выдвигают заведующим кафедрой горных машин, а через два года назначают деканом факультета.

На кафедре Олег Дмитриевич создал крепкий коллектив, который упорно работает, активно

сотрудничает с Томским электромеханическим заводом и много делает для улучшения качества горного оборудования, выпускаемого этим заводом, помогает заводу в создании новых образцов горной техники. Кафедра выпускает отряд инженеров, о которых с производства приходят отличные отзывы. Один за другим сотрудники кафедры защищают кандидатские диссертации. В 1959 году Олег Дмитриевич успешно защищает докторскую диссертацию. Вскоре докторские диссертации защищают его коллеги М. П. Ряшенцев и В. Ф. Горбунов.



В 1964 году профессор Алимов переходит на работу в Сибирское отделение Академии наук СССР и занимает ответственную должность в институте горного дела. Вскоре его избирают членом-корреспондентом Академии наук Киргизской ССР и он переезжает в город Фрунзе, возглавляет Горный институт Академии наук и кафедру автоматизации горных работ во Фрунзенском политехническом институте. В последующие годы, в связи с реорганизацией ряда институтов Академии, Олег Дмитриевич перешел в институт автоматизации и телемеханики, где возглавил отдел автоматизации горных работ.

Доктор технических наук профессор Олег Дмитриевич Алимов — автор многих научных трудов, подавляющее большинство которых внедрено в производство. Ему принадлежит более тридцати авторских свидетельств на изобретения и открытия.

Талантливый ученый, он в то же время хороший педагог. Под его руководством защищено более тридцати кандидатских и ряд докторских диссертаций.

Свое пятидесятилетие член-корреспондент Академии наук, выпускник и сотрудник ТПИ О. Д. Алимов встречает в полном расцвете творческих сил, продолжает плодотворно работать.

И. ЛОЗОВСКИЙ.

# ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПЛАНАМ

(Начало на 2-й стр.)

По курсовому индивидуальному плану предусматривается углубленное изучение какой-то одной дисциплины основного учебного плана, что, конечно, не дает оснований говорить об изменении профиля подготовки студента. Профилирующие индивидуальные планы предусматривают более глубокое изменение основного учебного плана вплоть до включения дополнительных дисциплин, изменения профиля производственных практик, обычной тематики курсовых проектов и выполнение специализированного дипломного проекта. Это позволяет несколько изменить профиль инженера в рамках основной специальности.

Обучение по индивидуальным планам является большим внутренним резервом учебного процесса в вузе, позволяющим в определенной степени компенсировать его недостаточную мобильность, обусловленную в первую очередь стабильностью учебных планов. Это обстоятельство должно учитываться всеми учебными кафедрами, заинтересованными в улучшении учебного процесса.

Для улучшения системы обучения по индивидуальным планам в ТПИ будет, очевидно, очень полезна общестуденческая дискуссия, которая позволит более четко выявить цели такого обучения и наиболее эффективные его формы на основе имеющегося в институте опыта. Учебный отдел совместно с методическим советом должны обобщить материал дискуссии в виде внутривузовских методических рекомендаций, регламентирующих эту систему. Всем интересующимся этой проблемой можно посоветовать прочитать статью С. Микулинского «Проблема научных кадров в условиях научно-технической революции» и О. Белоцерковского «Проблемы подготовки специалистов в вузах» в журнале «Коммунист» №№3 и 9 за 1973 год.

Для выявления наиболее целесообразных направлений и профилей подготовки студентов по индивидуальным планам очень важны прямые связи кафедр и деканатов с НИИ, проектными институтами, заводскими лабораториями и другими организациями, нуждающимися в инженерах со специфической подготовкой. Такие связи кафедры должны налаживать и расширять. **В. ЦЕЛЕБРОВСКИЙ,** член комиссии по учебным планам методического совета института.

50 студентам была доверена честь на строительстве города Гагарина — родине первого в мире летчика-космонавта — в составе сводного Всесоюзного студенческого строительного отряда представлять томское студенчество. Отряд не подкачал. По итогам соревнования между отрядами, а их было девять, мы заняли 4 место, пропустив вперед лишь республиканские отряды Украины и Белоруссии и отряд московских студентов. Могли бы занять и более высокое место, но ряд обстоятельств, часто от нас не зависящих, не позволил это сделать.

Мы увезли с собой теплые отзывы. Командир объединенного гагаринского отряда Юрий Ребрик сказал, что рад бы работать с такими ребятами и дальше. А комиссар отряда, член бюро ЦК ВЛКСМ Борис Бахтин так отозвался о томичах: «Коллективизм, оптимизм, отзывчивость, самоотверженность, столь характерные для вашего отряда, оставляют заметный след в сердцах всех бойцов ССО им. Гагарина, послужат примером для подражания».

В составе отряда «Томич» было 20 политехников, студентов АВТФ, активных членов клуба «Каникула». Отрядно отметить, что именно наши парни и девушки задавали тон в жизни отряда.

Мы возводили промышленную базу межколхозной строительной организации. За два месяца, не совсем погожих, отряд освоил 100 тысяч рублей, а весь сводный отряд силами 500 бойцов освоил 1 500 тысяч рублей капиталовложений.

## ИНСТИТУТ на экваторе ПЯТИЛЕТКИ

(Начало на 3-й стр.) тавляет около 24 процентов, что на 10 процентов ниже обязательств. Социалистическими обязательствами предусмотрено за пятилетку перевести на должность старшего научного сотрудника 21 кандидата наук для завершения работы над докторской диссертацией. За два с половиной года переведено всего 9 человек.

Дальнейшее развитие получили за эти годы научные исследования по хозяйственной и госбюджетной тематике. Суммарный объем выполненных в институте НИР в 1972 году составил почти 13 млн. рублей и значительно превысил уровень, запланированный на конец пятилетки. Вместе с тем в институте еще недостаточно поставлена работа по организации внедрения и определению эффективности завершаемых научных исследований. Отсутствие долгосрочного перспективного планирования научно-

следательской работы приводит к тому, что значительная часть в основном мелких хозяйственных заключаются стихийно, по тематике, не отвечающей утвержденным институту научным направлениям.

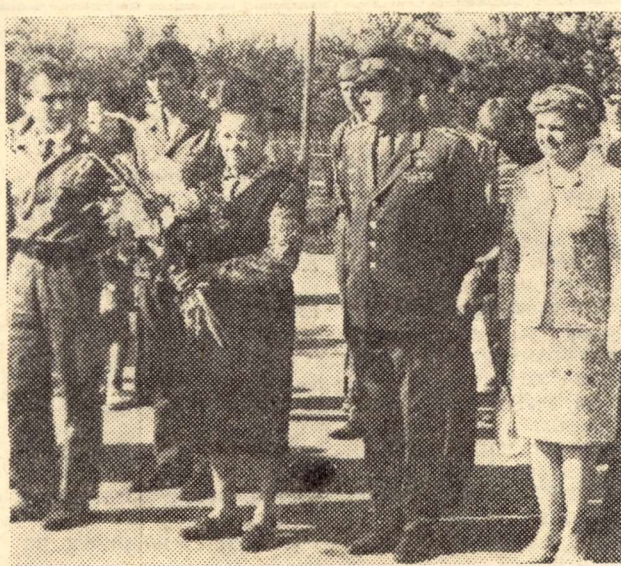
Институт не выполняет свои обязательства по такому показателю, как публикация учебников, учебных пособий и монографий. За 2,5 года сотрудниками ТПИ опубликовано всего 43 таких работы, причем в текущем году из 25 по обязательству опубликовано только 5.

Успешно выполняются запланированные на пятилетку мероприятия, касающиеся улучшения быта студентов. Реконструированы и расширены столовая главного корпуса, отремонтирована столовая «Радуга», расширен профилакторий. Однако в прошедшие годы институт не обеспечил выполнение плановых заданий и обязательств по капитальному строитель-

ству. Совершенно неудовлетворительно поставлена организация и агитационная работа по сдаче норм ГТО.

Обязательства институтом несомненно будут выполнены, если каждое подразделение обеспечит выполнение своих обязательств. Как же обстоят дела в текущем году? По результатам работы за первое полугодие факультеты и НИИ заняли следующие места: 1 — ФТФ, 2 — ГРФ, 3 — ЭФФ, дальше идут АВТФ, АЭМФ, ЭЭФ, УОПФ, ХТФ, МСФ, ТЭФ. Среди научно-исследовательских институтов на первом месте НИИ ЭИ, на втором — НИИ ЯФ, на третьем — НИИ ВН.

Коллектив физико-технического факультета, традиционно занимающий первое место, работает напряженно и результативно и в этом году. За полгода на факультете защищено 8 кандидатских диссертаций, выполнено хозяйственных работ на 148 тысяч рублей, причем все работы по постановлению правительства. Расчетный экономический эффект от внедрения научных исследований составил 500 тысяч руб., опубликована 51 статья, участвовал в НИРС 481 студент, 50 человек сдали нормы ГТО. И все же ФТФ не выполнил своих обязательств по об-



звались выступления нашей самодеятельности, а команда волейболистов стала чемпионом среди отрядов.

Были организованы выставки об архитектуре г. Томска — старинной и современной, о нашем земляке летчике-космонавте В. П. Рукавишникове. Лучшие бойцы побывали на экскурсиях в Смоленске, Калуге, Москве, Звездном городке, Бородино.



Совершенно неудовлетворительно поставлена организация и агитационная работа по сдаче норм ГТО.

Занимающий последнее место теплоэнергетический факультет по сравнению с первым полугодием прошлого года обеспечил большее число защит кандидатских диссертаций (3 против 1), выполнил больший объем хозяйственных работ (62 тыс. рублей против 40 тыс. рублей), больше привлечено студентов к НИР (375 против 223).

Ход выполнения социалистических обязательств и вопросы, касающиеся отдельных сторон производственной деятельности института, неоднократно обсуждались на совете института, на заседаниях парткома и месткома. Сейчас очень важно обеспечить выполнение принятых решений, в частности, решения совета института и постановления местного комитета от 27 июня 1973 года. Партком, местком, комитет ВЛКСМ, весь профсоюзный и комсомольский актив должны считать своей важнейшей задачей обеспечение выполнения принятых обязательств на 1973 год, решающий год пятилетки.

Ю. АГЕЕВ, председатель производственно-массовой комиссии месткома.

Павсегда у нас останутся в памяти встречи с матерью Ю. А. Гагарина Анной Тимофеевной, с летчиком-космонавтом СССР Г. С. Шониним, с первым секретарем ЦК ВЛКСМ Е. М. Тяжельниковым. Гостями отряда были и секретарь ЦК ВЛКСМ В. А. Житинев, заместитель министра Ви ССО СССР А. П. Шапошникова.

Пройдут годы, но мы будем помнить наши стройки и наши песни, наши встречи. А лето в городе первого космонавта — особенно.

**П. КОНДАКОВ,** комиссар отряда «Томич».

НА СНИМКАХ: у нас в гостях А. Т. Гагарина, Г. С. Шонин, А. П. Шапошникова; трудимся не щадя сил.

Фото студента А. Ключко.

## СТРОИМ ГОРОД ГАГАРИНА

и полезно было узнать об учебной работе в этих вузах, об отдыхе и быте студентов.

Студенты на целине не только строят. Например, гагаринцы прочитали 157 лекций, дали 86 концертов для населения города и близлежащих районов. Передали в школы более 1000 книг, препараты и оборудование для кабинетов биологии, химии, физики радифицировали школу, построили два спортивных сооружения.

Томичи приняли участие в воскресниках по заготовке кормов для животноводства. Наши ребята участвовали в работе пионерского лагеря,

подарили юным гагаринцам 100 книг сибирских авторов. Успехом поль-

звались выступления нашей самодеятельности, а команда волейболистов стала чемпионом среди отрядов.

Были организованы выставки об архитектуре г. Томска — старинной и современной, о нашем земляке летчике-космонавте В. П. Рукавишникове. Лучшие бойцы побывали на экскурсиях в Смоленске, Калуге, Москве, Звездном городке, Бородино.

Совершенно неудовлетворительно поставлена организация и агитационная работа по сдаче норм ГТО.

Занимающий последнее место теплоэнергетический факультет по сравнению с первым полугодием прошлого года обеспечил большее число защит кандидатских диссертаций (3 против 1), выполнил больший объем хозяйственных работ (62 тыс. рублей против 40 тыс. рублей), больше привлечено студентов к НИР (375 против 223).

Ход выполнения социалистических обязательств и вопросы, касающиеся отдельных сторон производственной деятельности института, неоднократно обсуждались на совете института, на заседаниях парткома и месткома. Сейчас очень важно обеспечить выполнение принятых решений, в частности, решения совета института и постановления местного комитета от 27 июня 1973 года. Партком, местком, комитет ВЛКСМ, весь профсоюзный и комсомольский актив должны считать своей важнейшей задачей обеспечение выполнения принятых обязательств на 1973 год, решающий год пятилетки.

Ю. АГЕЕВ, председатель производственно-массовой комиссии месткома.

Павсегда у нас останутся в памяти встречи с матерью Ю. А. Гагарина Анной Тимофеевной, с летчиком-космонавтом СССР Г. С. Шониним, с первым секретарем ЦК ВЛКСМ Е. М. Тяжельниковым. Гостями отряда были и секретарь ЦК ВЛКСМ В. А. Житинев, заместитель министра Ви ССО СССР А. П. Шапошникова.

Пройдут годы, но мы будем помнить наши стройки и наши песни, наши встречи. А лето в городе первого космонавта — особенно.

**П. КОНДАКОВ,** комиссар отряда «Томич».

НА СНИМКАХ: у нас в гостях А. Т. Гагарина, Г. С. Шонин, А. П. Шапошникова; трудимся не щадя сил.

Фото студента А. Ключко.

НА СНИМКАХ: у нас в гостях А. Т. Гагарина, Г. С. Шонин, А. П. Шапошникова; трудимся не щадя сил.

Фото студента А. Ключко.

НА СНИМКАХ: у нас в гостях А. Т. Гагарина, Г. С. Шонин, А. П. Шапошникова; трудимся не щадя сил.

Фото студента А. Ключко.

НА СНИМКАХ: у нас в гостях А. Т. Гагарина, Г. С. Шонин, А. П. Шапошникова; трудимся не щадя сил.

Фото студента А. Ключко.

НА СНИМКАХ: у нас в гостях А. Т. Гагарина, Г. С. Шонин, А. П. Шапошникова; трудимся не щадя сил.

Фото студента А. Ключко.

НА СНИМКАХ: у нас в гостях А. Т. Гагарина, Г. С. Шонин, А. П. Шапошникова; трудимся не щадя сил.

Фото студента А. Ключко.

НА СНИМКАХ: у нас в гостях А. Т. Гагарина, Г. С. Шонин, А. П. Шапошникова; трудимся не щадя сил.

Фото студента А. Ключко.

НА СНИМКАХ: у нас в гостях А. Т. Гагарина, Г. С. Шонин, А. П. Шапошникова; трудимся не щадя сил.

Фото студента А. Ключко.

НА СНИМКАХ: у нас в гостях А. Т. Гагарина, Г. С. Шонин, А. П. Шапошникова; трудимся не щадя сил.

Фото студента А. Ключко.

НА СНИМКАХ: у нас в гостях А. Т. Гагарина, Г. С. Шонин, А. П. Шапошникова; трудимся не щадя сил.

Фото студента А. Ключко.

НА СНИМКАХ: у нас в гостях А. Т. Гагарина, Г. С. Шонин, А. П. Шапошникова; трудимся не щадя сил.

Фото студента А. Ключко.

НА СНИМКАХ: у нас в гостях А. Т. Гагарина, Г. С. Шонин, А. П. Шапошникова; трудимся не щадя сил.

Фото студента А. Ключко.

НА СНИМКАХ: у нас в гостях А. Т. Гагарина, Г. С. Шонин, А. П. Шапошникова; трудимся не щадя сил.

Фото студента А. Ключко.