

За кадры

среда

21

декабря
1988 года

цена 2 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФСОЮЗНЫХ КОМИТЕТОВ ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ С. М. КИРОВА.

Газета основана 15 марта 1931 года

22 декабря — День энергетика

СКОРО ПЕРЕПИСЬ

Перепись населения — важное общественно-политическое мероприятие, в котором должен принять участие буквально каждый гражданин нашей страны. Она проводится в течение восьми дней: с 12 по 19 января 1989 года. В эти дни группы специально подобранных счетчиков будут ходить от дома к дому, из квартиры в квартиру, чтобы переписать всех жителей нашей страны.

Перепись населения приурочена к определенному моменту времени — полночь с 11 на 12 января. Если человек родился после 12 часов ночи — его не внесут в переписной лист, если умер после 12 часов — его переписут. Пройти перепись и дать точные ответы на все вопросы — долг каждого гражданина СССР. Те, кого будут спрашивать, обязаны заранее подготовиться к переписи, чтобы дать точные ответы на поставленные счетчиками вопросы. Для этого необходимо хорошо представлять, кто является членом вашей семьи, кого из вашей семьи не было дома в ночь с 11 на 12 января и по какой причине, кто приезжал к вам и останавливался в вашей квартире в это время. Счетчикам необходимо будет дать ответы на следующие вопросы: дата и место рождения, состояние в браке (даже, если брак не зарегистрирован), национальность, родной язык (а также другой язык народов СССР, которым свободно владеете), образование. Необходимо также указать источники средств существования, место работы и занимаемую должность, принадлежность к общественной группе (рабочие, служащие, колхозники и т. д.). В переписной лист внесены также вопросы, связанные с получением сведений о жилищных условиях населения — период постройки дома, из какого материала он построен, тип жилого помещения и степень его благоустройства, число занимаемых комнат и размер площади.

Те, кого будут опрашивать, могут не опасаться, что своими ответами они могут себе навредить — всем, участвующим в переписи, запрещено сообщать кому-либо содержание ответов, результаты переписи будут использованы только для получения сводных данных; с тех, кого опрашивают, не будут требовать ни паспорта, ни другого какого-либо документа, удостоверяющего личность. Счетчики не будут выяснять, есть ли прописка у живущих в квартире людей.

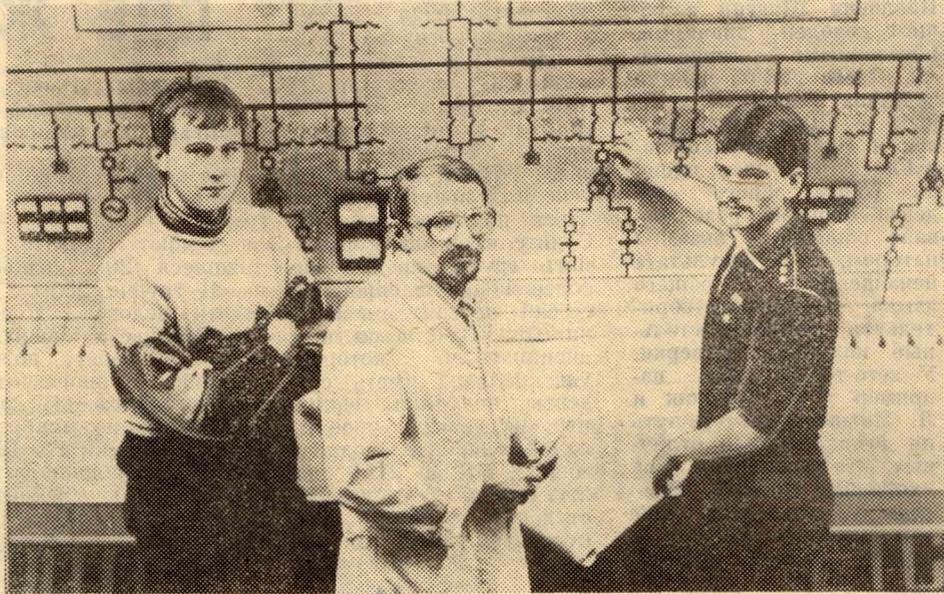
С помощью переписи населения будет сделана как бы моментальная фотография нашего общества. Перепись поможет выяснить, каково население нашей страны, сколько в ней проживает семей, одиноких людей. Проводимая Всесоюзная перепись позволит проследить изменения в составе населения страны за последние лет, которые прошли со времени предыдущей переписи. Ее материалы послужат основой для составления планов экономического и социального развития на 13-ю пятилетку и на более длительный период, дадут возможность выделить группы населения, которым особенно нужна забота общества, покажут, где еще не все обстоит благополучно.

Т. САПУНОВА,
нач. отдела статистики Томска.

Приблизить процесс обучения к тем условиям, которые ожида-

ют будущего молодого специалиста на производстве, позволит

созданная на кафедре электрических станций комбинированная



моделирующая установка «Электрическая станция». Эта установка, работы по монтажу которой взял на себя и с успехом завершает кооператив «Прогресс», созданный при кафедре, незаменима не только для студентов, которые будут выполнять на ней лабораторные работы по курсу «Эксплуатация электрических станций», но и для научных работ по энергетике. Ведь на ней можно смоделировать многие процессы, провести эксперименты.

НА СНИМКЕ: установку монтируют доцент кафедры электрических станций А. С. Гусев, м. н. с. С. В. Свечкарев и студент группы 6461 О. Зятиков.

Фото А. Семенова.

УСТАВ МОЛОДЕЖНОГО ЦЕНТРА ТПИ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Молодежный Центр Томского политехнического института (в дальнейшем — МЦ ТПИ) является общественной организацией с правом юридического лица, действующей в сфере различных инициатив молодежи на принципах: добровольности, самостоятельности и самоуправления, морального и материального стимулирования деятельности членов МЦ, соблюдения социалистической законности.

1.2. МЦ ТПИ создан комитетом ВЛКСМ ТПИ (организация — учредитель) по согласованию с Томским обкомом ВЛКСМ и исполкомом Кировского Совета народных депутатов.

1.3. Правовой основой образования и деятельности МЦ ТПИ являются: постановление Секретариата ЦК ВЛКСМ о создании МЦ, прилагаемое к нему Примерное положение, статья 51 Конституции СССР, Положение о добровольных обществах и их союзах, Закон СССР о государственном предприятии (объединении).

1.4. Деятельность МЦ ТПИ осуществляется в соответствии с действующим законодательством СССР, настоящим Уставом и Положением МЦ ТПИ.

1.5. Основным местом пребывания МЦ ТПИ является г. Томск, политехнический институт. Местонахождение руководящих органов МЦ ТПИ — 634004, г. Томск, пр. Ленина, 30, гл. корпус ТПИ, комитет ВЛКСМ.

(проект)

2. ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ФУНКЦИИ МЦ.

2.1. Целью создания и деятельности МЦ ТПИ является наиболее полное удовлетворение общественно-значимых потребностей, личных интересов молодежи, выявление, развитие и реализация инициатив, способствующих формированию всесторонней, гармонически развитой личности, для предоставления каждому человеку возможности реализовать свои инициативы и творческие способности.

2.2. МЦ ТПИ в своей деятельности решает следующие задачи:

— проведение и совершенствование разнообразных форм работы молодежи, организация досуга, работа самостоятельных любительских и кооперативных, научно-технических и др. творческих и производственных коллективов и подразделений;

— развитие производственной и общественной активности молодежи, трудового воспитания и творчества, гражданственности и патриотизма путем конкретного вовлечения в производственную, научно-техническую, художественную, творческую и иную деятельность, привитие молодежи навыков самообразования, самоуправления, труда, творчества, содействие развитию ее самостоятельности, организованности и инициативы.

2.3. МЦ ТПИ для ре-

шения своих уставных задач:

— создает в структуре МЦ различные творческие коллективы: учебно-консультационные, научно-производственные, ремонтно-строительные, торговые, художественные, профориентационные и т. д.;

— создает при МЦ клубы по интересам и любительские объединения в соответствии с Положением о любительском клубе, клубе по интересам № 5/15—38 ст. от 13.05.86 г.

— самостоятельно осуществляет творческую производственную деятельность через структурные подразделения;

— координирует и направляет деятельность входящих в его состав творческих коллективов (ТК);

— осуществляет выпуск товаров народного потребления, оказывает услуги населению;

— проводит платные публичные мероприятия по билетам установленного образца;

— осуществляет другую деятельность, предусмотренную в Положении, целевых программах.

2.4. Трудовая деятельность членов творческих коллективов осуществляется в свободное от основной работы или учебы время.

3. СТРУКТУРА И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МЦ ТПИ.

3.1. МЦ ТПИ может включать в себя различные подразделения, стру-

ктурные единицы и формирования (филиалы, отделения, участки, секторы, бригады, лаборатории и т. д.), действующие как за счет МЦ, так и на принципах хозрасчета с учетом их средств на отдельной лицевой карточке.

3.2. Творческие и производственные формирования МЦ могут действовать в соответствии с собственными Положением и Уставом, утвержденным советом МЦ.

3.3. Коллектив МЦ ТПИ образуют работники его структурных подразделений и члены творческих формирований, входящих в МЦ.

3.4. Управление коллективом МЦ ТПИ осуществляется на принципах демократического централизма — сочетание централизованного руководства с социалистическим самоуправлением коллектива.

3.5. Высшим руководящим органом МЦ ТПИ является конференция членов МЦ, созываемая советом МЦ по мере необходимости, но не реже 2 раз в год. Конференция является правомочной, если в ней участвуют не менее 2/3 от общего числа делегатов. Решения конференции принимаются большинством голосов.

3.6. Полномочия конференции представлены в Положении о МЦ ТПИ.

3.7. В период между конференциями полномочия МЦ выполняет совет МЦ ТПИ. Совет МЦ собирается не реже одного раза в месяц и является правомочным (Окончание, на 4-й стр.).

По традиции Томский политехнический институт посылает зимние студенческие отряды на строительные объекты страны.

Желающие записаться в зимние ССО приглашаются в комитет ВЛКСМ института по средам с 18 до 19 часов.

Комитет ВЛКСМ.

Сессия в ТПИ, сессия

Фоторепортаж

Вот и пришла она, всегда неожиданная для студентов и долгожданная для преподавателей сессийная пора. До обеда — сонная тишина в общежитиях, зато после полуночи — оживление в комнатах: шуршат конспекты, крошится грифель карандашей, скользящих по листам с курсовыми проектами... Сессия! Полным ходом идет она у четверокурсников и пятикурсников ТПИ.



То, что вы видите на снимках нашего корреспондента — экзамен в группе 1550 по специальности «физические методы и приборы контроля качества». Специальность эта молодая, многие лабораторные работы по курсу студенты ЭФФ выполняли в НИИ интроскопии. Ученые института доверили четве-



Час пик учебы

В связи с перестройкой учебного процесса особое внимание уделяется самостоятельной работе студентов с книгой. Помощь в этом оказывает и наша библиотека. Сотрудники с большой чуткостью относятся к запросам студентов, оказывают постоянную помощь в подборе книг, выдают необходимые библиографические справки.

Самостоятельная работа в читальном зале имеет ряд преимуществ. Здесь сама обстановка располагает к творческому осмыслению прочитанного, не отвлекает на посторонние дела. Студент в любое время может получить необходимую ему книгу, воспользуясь справочниками, энциклопедиями, различными карточками, советами библиотекаря.

Особое внимание мы стараемся уделять студентам младших курсов



рокурсникам новейшее оборудование, имеющееся у них. Все — для освоения навыков будущей профессии. И вот экзамен по тепловому оптическому радиоволновому контролю. Преподаватель Александр Павлович Шпагин в общем доволен знаниями, показанными студентами. С его легкой руки в зачетках у двух девушек — Нади Немальцевой и Иры Байшукской появились отличные оценки. Только одного студента обоюдное разочаровало общение с экзаменатором. В результате ненайденного общего языка — неудовлетворительная оценка. Остальные получили четверки. У кого-то они, как, например у И. Тараник и Л. Чижавой, чуть-чуть не дотянули до отличных, кто-то получил свое «хорошо» авансом. Впереди у студентов еще три экзамена. Начало, и вполне хорошее, положение — ни пуха, как говорят в этих случаях!

Г. СМЕЛОВА.
Фото А. Семенова.
НА СНИМКАХ: во время экзамена в группе 1550.

Учебные планы изменены для четверокурсников в связи с выделением семестра дополнительной подготовки. Но сделано это только для одиннадцати студентов. Имело ли смысл изменять учебные планы? Вопрос спорный. Программы не изменились, а график занятий в связи с новыми условиями уплотнился. А вместе с этим сократилось время для осмысливания материала. Успеть бы выполнить формальные объемы. Так что не все новое — хорошо абсолютное.

Правда, большая часть студентов, несмотря на трудности, справилась с поставленными задачами.

НАЧАЛАСЬ зимняя экзаменационная сессия у четверокурсников ГРФ. Необычны ее сроки, т.к. началась сессия на две недели раньше обычного. Это, может быть, отчасти объясняет тот факт, что студенты не успели вовремя настроиться на сдачу зачетов. Судите сами: на курсе — пять групп, среди наиболее подготовленной к сессии нельзя назвать ни одну. Зачеты по пяти дисциплинам, которые уже должны иметь студенты, получили единицы. Курсовые проекты по инженерной геодинамике в группе 2150 сдали только у четырех студентов, в группе 2250 курсовую работу по сей-

Интервью с заинтересованным человеком

«ДОБИВАЕМСЯ КАЧЕСТВА ЗНАНИЙ»

На факультете автоматики и вычислительной техники традиционно учатся студенты, набравшие при вступительных экзаменах самое большое количество баллов. Соответственно и ждут от них хорошей качественной и абсолютной успеваемости, и в общем-то надежды преподавателей чаще всего бывают оправданы. Помогает этому и поставленная на серьезный уровень работа заместителей деканов, кураторов, и активность комсомольской организации, и то, что большинство групп АВТФ принимают договор за коллективную ответственность в учебе. Традиционной формой здесь стали собрания студенческого актива первого курса с кураторами групп и лекторами, ведущими занятия у нового пополнения факультета. О том, как прошло одно из них, как чувствуют себя первокурсники накануне сессии, наш корреспондент беседует с заместителем декана Л. М. Крыловой.

— Лариса Михайловна, было ли что-нибудь новое на совместном заседании со студентами?

— Пожалуй, только то, что первокурсники, причем лучшие их представители — актив, вели себя пассивно, просто выслушивали информацию, не проявляя особой реакции на нее. А информация, на мой взгляд, была интересной: на доске были выписаны показатели успеваемости каждой из 10 групп первокурсников по специальностям и по

В НОВЫХ УСЛОВИЯХ

На теплоэнергетическом факультете учебный процесс на четвертом курсе в этом году впервые сокращен по линей-

Оправдали надежды группы 6251, 6252, 6551, 6552, 6650. А вот группы 6150, 6350, 6450 не сумели вовремя сориентироваться в новых условиях, плохо вошли в экзаменационную сессию. Случилось это главным образом, потому, что студенты вовремя не выполнили курсовые проекты.

Находясь в равных условиях, четверокурсники групп 6251 и 6252, в отличие от названных

выше, выполнили курсовые проекты только на «хорошо» и «отлично». Вывод ясен: и в новых условиях можно при желании успешно работать.

Хорошо вошли в сессию О. Гаевская (гр. 6251), И. Митрофанова (гр. 6251), С. Дурново (гр. 6650), М. Ли (гр. 6551).

В начале года были восстановлены в число студентов П. Гегель (6150) и А. Федорцев (6150). И хотя это было

делано для них в порядке исключения, студенты не осознали и не оправдали доверия факультета: вновь не успевают по ряду дисциплин.

Прогнозы по сессии: успеваемость и качество учебы, вероятно, останутся на уровне прошлого года.

Идем отличных и хороших оценок от всех студентов факультета.

В. ЗАВРИН,
заместитель декана
ТЭФ.

ГДЕ ЖЕ ВАШИ ЗАЧЕТЫ?

Четверокурсники ГРФ рассчитывали как провести новогодний праздник, не задумываясь о предстоящих экзаменах. Но, как показывает положение дел, не всем это вполне удастся. Для некоторых из них сессия может быть в разгаре.

сморазведке выполнили только прое. А ведь в группе 24 человека, когда думают сдавать оставшиеся 20, непонятно. В группе 2350 из десяти человек только М. Васильева защитила курсовую работу по проведению горноразведочных выработок. Не имеют зачетов по минералогии и геохимии Ю. Щеткин, Р. Шалошникова. В группе 2450 половина студентов — 12 человек — не выполнили ку-

рсовый проект по проектированию горноразведочных выработок. Половина студентов из группы 2650 не имеет оценок по курсовой работе.

Несмотря на столь плачевное общее состояние с курсовыми работами, можно отметить хорошо успевающих студентов. Это Ю. Валягина, Л. Зинчук, И. Ершова (гр. 2150), Н. Петри, С. Рау, В. Синичич (гр. 2450), Е. Рау (гр. 2650). Остается выразить на-

дежду, что эти студенты помогут своим одногруппникам справиться с задолженностями, а те, в свою очередь, успешно завершат экзаменационную сессию.

А. ПОЛИЕНКО,
заместитель декана



Остается выразить на-

воины. Вопреки ожиданиям преподавателей, которые делали ставку на их возраст и жизненный опыт, А. Тимонин, П. Бахтин и другие имеют пропуски, двойки, не прислушиваются к мнению групп. Будет искренне жаль, если эти ребята не смогут продолжить учебу на факультете.

— Какие группы вызывают уверенность у преподавателей, какие тревогу?

— Хороший коллектив сложился в группе 8580. Есть надежда, что первый курс и последующие они одолеют в полном составе. А вот 8780 неожиданно попала в число худших. По мнению преподавателей, в этой группе, где был большой конкурс, нет лидера, заинтересованности и дружбы.

— Какие методы использует АВТФ для повышения качества знаний?

— В этом году мы отказались от традиционной формы воздействия: писем родителям неуспевающих студентов, приглашений для разбора на учебно-воспитательных комиссиях. Кстати, УВК на факультете фактически распущена. Комитет комсомола взял на себя обязанность разбирать персональные дела нерадивых комсомольцев, а от душещипательных воспитательных бесед отказался. Я думаю, что это верно. Первокурсники — люди взрослые, учиться — их прямая обязанность. Так зачем дер-

жать в институте тех, кого нужно убеждать в необходимости этого?

Главный свой долг преподаватели факультета видят, в том, чтобы объяснить первокурсникам необходимость добиваться качественной успеваемости. По прогнозам каждый третий студент АВТФ мог бы учиться на 4 и 5. Сейчас же только 14 человек из 10 групп не имеют троек в аттестацию. Двое студентов: А. Сладкова и Д. Шмидт — круглые отличники. Такое начало их студенческой жизни дает право надеяться на то, что все пять лет в вузе пройдут для них плодотворно.

— Вернемся к собранию. Какие же выводы сделали активисты после разговора, собираются ли они принимать договор о коллективной ответственности за учебу?

— Разговор в группах после собрания все-таки состоялся. Из бесед со студентами можно сделать вывод, что договор будет заключаться после первой сессии. Считаю это решение разумным: ребята смогут лучше узнать потенциал и способности своих товарищей, поэтому решение принимать или нет положение о коллективной ответственности будет более логичным и обоснованным. К тому же первая сессия покажет возможности не только студентов в отделе, но и в коллективе, а это основной принцип договора.

Беседовала
Г. ГРИГОРЬЕВА.

Алкогольное досье

С начала семестра самый большой урожай хмеля, т. е. по паданий в медвытрезвитель у ФТФ — четверо: 23 сентября там оказался К. Шорин, гр. 0660, и О. Горюхов, гр. 0670; 17 октября там побывал С. Попов, гр. 0642, а 25-го того же месяца — А. Левшанов, гр. 0471.

ТЭФ. Здесь «отличился» Д. Тычинский, гр. 6181, попавший в сне заведение 11 ноября — очевидно, продолжался праздничный загул.

МСФ. А. Елифанцев, гр. 8471, в вытрезвителе отпраздновал завершение летних каникул — 12 августа. Получил ли он поздравление, простите, порицание на факультете, узнать не удалось.

ХТФ. А. Ташкун после того, как побывал в медвытрезвителе 7 октября, увя, распрощался с нашим институтом — отчислен.

Н. ОРЕХОВА.

С 1986 года в рамках целевой территориально-отраслевой научно-технической программы «Нефть и газ» Томской области развернуты при участии 14 вузов и НИИ г. Томска фундаментальные и прикладные исследования, направленные на повышение эффективности и надежности технологии разработки месторождений, добычи и транспортировки нефти и попутного газа в условиях Западной Сибири.

В соответствии с постановлением совместного заседания коллегий Миннефтепрома СССР и Минвуза РСФСР головной организацией по выполнению программы «Нефть и газ» утвержден Томский политехнический институт, а обязанности координационного центра возложены на УНПК «Кибернетика».

Исходя из целевой структуры программы в ней выделено 9 основных направлений, по которым сгруппированы конкретные задания (темы) и исполнители.

Что сделано к настоящему времени? Если говорить в целом, то почти за три года реализации программы завершено 19 заданий с ожидаемым экономическим эффек-

том 1,1 млн. рублей. Фактически полученный эффект от их внедрения составил 1,75 млн. руб.

В этом году по плану предполагается внедрить или передать в опытную эксплуатацию 19 разработок объединением «Томскнефть», «Томскнефтегеофизика», Управлению магистральных нефтепроводов Центральной Сибири (УМНЦ) и специальному конструкторско-технологическому бюро геофизической техники (СКТВ ГТ) с ожидаемым экономическим эффектом более 2 млн. рублей в год, а также испытать 12 образцов новой техники и технологий с ожидаемым эффектом 2 млн. рублей.

Отметим основные результаты выполнения программы только Томским политехническим институтом.

В НИИ Ин разработан бесконтактный вихревой толщиномер стенок буровых труб, предназначенный для автоматического высокопроизводительного контроля толщины стенок легкосплавных буровых труб. Внедрен в

эксплуатацию в системе энергоснабжения промышленную эксплуатацию в цехе по ремонту труб центральной базы производственного объединения «Стрежевойнефть» с ожидаемым эффектом (на 1500 штук труб) 170 тыс. рублей в год. Здесь также разработан анализатор нефтяного ядра радиационный, предназначенный для экспрессного измерения нефтеводонасыщенности, водонасыщенности и плотности песчанового и карбонатного ядра в лабораторных условиях или непосредственно на скважине. Прибор позволяет повысить производительность анализа ядра в 36 раз, и годовой экономический эффект без учета сокращения затрат на перевозку ядра составляет 64 тыс. рублей на один анализатор.

В НИИ ВН созданы взрывные коммутационные аппараты, которые в 1000 раз сокращают время срабатывания устройства автоматического включения резервного электропитания. Опытная партия проходит

опытную и промышленную проверку в НГДУ «Васюганнефть» и на Катыльгинском месторождении.

Сотрудниками МСФ совместно с УМНЦ разработана и введена в опытную эксплуатацию передвижная система вибрационной диагностики насосных агрегатов нефтеперекачивающих станций, которая позволяет в автоматизированном варианте проводить измерения и сбор диагностической информации, определять текущее техническое состояние насосного агрегата в процессе его функционирования и хранить информацию об изменении состояния агрегата за выбранный промежуток времени. С 1990 года предполагается серийное производство таких систем, не имеющих аналогов в нашей стране.

На ХТФ разработан и проходит испытания в УМНЦ измеритель скорости коррозии, позволяющий существенно сократить материальные и трудовые ресурсы при коррозионном обследовании магистральных и те-

хнологических трубопроводов.

Коллективом УНПК «Кибернетика» на Малореченском месторождении НГДУ «Стрежевойнефть» вводится первая очередь автоматизированного нефтепромысла на базе сети ЭВМ и микропроцессорной техники, в составе которой реализуются функции телединамометрирования и ваттметрирования глубинно-насосного оборудования. Изготовлен опытный образец модуля ваттметрирования и проведены его испытания, выполнено комплексное исследование аппаратных и программных средств реализации задачи телединамометрирования.

На базе ВЦ ТПИ совместно с объединением «Томскнефтегеофизика» создан и функционирует вычислительный центр по электронной обработке геофизической информации на ЭВМ ЕС-1061.

В. ЯМПОЛЬСКИЙ, директор кибернетического центра при ТПИ, руководитель программы «Нефть и газ», профессор.

Молодой специалист



Светлана Кропоткина — молодой специалист — работает инженером всего лишь год. Закончила инженерно-химический факультет, сейчас за-

нимается изучением электрохимического поведения платиновых металлов. Метод, которым она пользуется, позволяет определять очень малые концент-

рации металлов, а это значит, пойдут в дело многие тонны бывших отходов крупных горнодобывающих производств.

Фото А. Семенова.

В читальных залах НТБ

НОВЫЕ КНИГИ

88-7820 **Электронная промышленность за рубежом.** — М., 1988. На основе большого фактического материала дается всесторонний анализ развития зарубежной электронной промышленности, рассматривается роль электроники в экономике ведущих капиталистических стран, проблемы межконтинентального соперничества в области электроники. В сборнике содержится обширная информация о новых явлениях в формах и методах ведения конкурентной борьбы электронных монополий США, Западной Европы и Японии на мировом рынке, о методах повышения эффективности производства и сбыта, основных направлениях НИОКР в электронной промышленности.

88-5962 **Муренко Л. Л. и др. Программаторы запоминающих и логических интегральных микро-**

схем. — М., 1988. Даны сведения об электрических программируемых ИМС с учетом их технологии изготовления и функционального состава, средствам программирования ИМС на основе микропроцессоров и персональных ЭВМ, приведена классификация, способы построения и методики их применения. Рассмотрены варианты построения устройства на основе программируемой логики, перспективные автоматизации логического проектирования.

88-7962 **Влах И., Сингал К. Машинные методы анализа и проектирования электронных схем.** — М., 1988. Книга канадских авторов содержит основные сведения о наиболее распространенных методах и алгоритмах анализа и проектирования электронных схем с помощью ЭВМ. Рассмотрены оптимизация и макро моделирова-

ние схем, а также вопросы анализа установившегося режима. Иллюстрирующие изложение примеры программ могут быть использованы в практической деятельности.

88-8112 **Терещук Р. М. и др. Полупроводниковые приемно-усилительные устройства: Справочник радиолобителя.** — Киев, 1987. В справочнике приведены основные сведения об усилителях звуковой частоты, бытовых радиоприемниках и источниках питания на транзисторах и интегральных микросхемах. Даны характеристики электро- и радиоматериалов, радиодеталей и узлов радиоаппаратуры, полупроводниковых приборов и микросхем, электроакустических устройств и систем, а также принципы построения стерео- и квадранционных систем звуковоспроизведения и практические схемы усилителей и радиоприемников.

В. ТОКАРЕВА, ст. библиотекарь.

ТОЛЬКО ВСЕМ МИРОМ

Землетрясение в Армении — беда всей нашей страны. Каждый из нас хочет и готов помочь всем сердцем. Но требуются не просто добровольцы, нужны медики, рабочие определенных специальностей и, главное, опытные спасатели.

Нашлись такие и в нашем институте-альпинисты и спелеологи. К ним потянулись родственные души из других вузов города, приборостроительного техникума, где тоже есть подобная секция. Все они объединились под эгидой клуба «Ариадна» электроэнергетического факультета. Студенты ЭЭФ провели большую организационную работу, координировали усилия. Агитации не требовалось — желающих помочь бедствующим было предостаточно, вели жесткий отбор — только опытные спасатели, особенно была нужна в спелеологах.

— Перед ребятами стоит задача: спасти людей из подвалов, — говорит руководитель штаба спасательных работ Виталий Алексеевич Шабанов, — огромные завалы сверху требуют длительной разборки, проще и быстрее прорыть лаз и вытащить людей — наши спелеологи имеют большой опыт по части такой работы: на тренировках, связанных с серьезным риском, они пробирались в подземные пещеры через ходы-лазы, проделанные в грунте. Теперь им предстоит проверка суровой действительностью, предстоит держать самый ответственный экзамен в своей жизни.

Первая группа вылетела спецрейсом 13 декабря. Ее можно назвать интернациональной. Есть среди студентов-парней и единственная девушка — Аня Ермакова со второго курса ГРФ ТПИ. Кроме навыков спасателя, она имеет допуск и как медсестра (облздрав снабдил медикаментами) — возможно, такой универсализм спасет кому-то жизнь: откопать и сразу оказать первую помощь.

На Пирогова, 18, где расположен штаб, накануне проигрывались все возможные и невозможные ситуации, масса вариантов — техническая сторона дела изучена досконально, включая и транспортировку, и мед. помощь. Первую группу, шестерых спасателей, послали, можно сказать, всем миром, — деньги на поездку несли в клуб профессора и лаборанты, студенты и даже школьники: 6 «б» класс 32-й школы и 8 «б» — 8-й школы — откуда только

узнали? Хотя студенты проявили завидную инициативу и оперативность: развесили повсюду объявления о сборе средств, разъясняли и убеждали ответственных лиц, потому что, увы, без бюрократических проволочек не обошлось. Сломать барьеры помог студентам ответственный представитель облсполкома Григорий Михайлович Даниленко. Он раздобыл и фирменные бланки, и сопроводительное письмо. Снаряжение и продовольствие закуплено тоже на собранные всем миром средства. В штабе можно было наблюдать такую картину: солидный седой мужчина достает из бумажника крупную купюру, а рядом выхрастый второклассник протягивает на ладони 20 копеек. Он отказался от мороженого — что ж, с таких маленьких поступков начинается человек. Деньги продолжают поступать и по сей день.

14 декабря по плану вылетела в Ереван вторая группа спелеологов и альпинистов, тоже 6 человек. Среди них студент ЭЭФ С. Корягин, гр. 9570, и выпускник ГРФ М. Г. Макеенко. Вместе со студентами ТИАСУРА и ТГУ они сделали все, что в их силах, для спасения людей.

А в клубе, как говорится, «на чмо-данах» ждет третья группа (вероятно, когда выйдет эта газета, ребята уже будут в Армении) — связь держат через радиолобителя-томича Володю Турченкова, который специально для этой цели послан в район бедствий. Все до мелочей продумал штаб — информация по эстафете через радиолобителей страны будет немедленно поступать в Томск. Кстати, наши спелеологи и альпинисты владеют и радиодетом — печальная необходимость предоставила ребятам возможность реализовать все свои умения и навыки на практике, в самых экстремальных условиях.

Хочется отметить и деканов, беспрестанно отсутствующих студентов выполнять долг перед людьми. Спасибо всем, кто откликнулся, помог словом, делом и деньгами, а многие студенты сдали и свою кровь.

ТПИ перечислил 50 тысяч рублей, НИИ ЯФ 10 тысяч; НИИ ИН; НИИ ВН и УНПК «Кибернетика» по 5 тысяч, кроме того, все сотрудники института решили отдать однодневный заработок в пользу бедствующих. Первые принес-ли представители подготовительного отделения и детского сада. Спасибо всем!

Н. КУЦАН.



«Спутник» — студентам

Не за горами долгожданные зимние каникулы. БММТ «Спутник» подготовило немало интересных маршрутов для отдыха студентов.

С 28 января по 2 февраля или с 5 по 8 февраля мы предлагаем вам провести время в столице нашей Родины — Москве. Мавзолей В. И. Ленина, Кремль, «Коломенское» — эти и другие увлекательные экскурсии предлагаются студентам. В путешествие они отправятся на самолете.

Стоимость путевки — 170 рублей. Тем, кто уже побывал в Москве, советуем поехать с 19 по 24 января по маршруту Каунас — Вильнюс — Рига. За 6 дней вы совершите автобусные и пешеходные экскурсии по старинным прибалтийским городам. Вас ждут музеи Латвии, Литвы; музей чертей, галерея витража и скульптуры, Тракайский замок. Не придется скучать и вечером — в программу включены концерты органной музыки, ноч-

ное варьете, театр, экскурсия «Торговый Каунас». Стоимость — 185 рублей.

А еще БММТ предлагает путевки в международные молодежные центры: в январе-феврале можно поехать в «Волгарь» (г. Кострома), «Славутич» (г. Канев), «Солнечную долину» (г. Бакуриани), «Золотое руно» (г. Тбилиси), «Гянджлик» (г. Баку).

Если вы решили приобрести путевку, позвоните по тел. 2-56-71.

Обманутые дети

ИЛИ КАК РЕМОНТИРУЕТСЯ ПИОНЕРЛАГЕРЬ «ЮНОСТЬ»

Много разговоров идет о стройке в пионерлагере «Юность», которую почти два года ведет подрядная организация — МРСУ при ТПИ. Речь идет о строительстве всепогодного корпуса в кирпичном исполнении, рассчитанном на замену старых, дощатых домиков.

Еще в сентябре 1986 года для него была составлена в институте смета и утверждена ректором. 117551 рубль. Срок сдачи в эксплуатацию — к началу летнего пионерского сезона 1988 года. Однако ни в первый, ни во второй сезоны дети обещанный строителями корпус не получили. Зато МРСУ с института получило за него уже 135440 рублей, то есть около 18 тысяч рублей сверх его проектной стоимости.

Спрашиваем у начальника ОКСа института Р. В. Ленчук: за счет каких средств производится эта переплата?

— А это в счет 1200 тысяч рублей, на которые мы ежегодно заключаем договоры с МРСУ и аккуратно выплачиваем. Они ими оперируют.

Вот вам и смета!

Но, может быть, корпус для детей все-таки готов? Едем целой группой на стройку. Там — космическая тишина уже несколько месяцев, а работы — на капитальный ремонт.

Дело в том, что основные работы по кладке кирпичных стен с облицовкой силикатной плиткой и монтажу железобетонных плит перекрытий пришлось на зимний период с декабря прошлого года на март нынешнего, когда земля была мерзлая. Настилка деревянных полов проводилась в апреле и мае, а штукатурные и малярные работы — в мае-июне. Однако монтаж отопительных приборов и оборудования, соглас-

но проекту, произведены не были, а временный прогрев помещений электрокалориферами был явно недостаточен. Тем не менее, покраска была проведена на непросохшую штукатурку, пошла пятнами и не просохла до сих пор. В итоге интенсивно готовящийся к сдаче объект не был принят комиссией.

А строители и вовсе прекратили работы на корпусе.

Как корпус выглядит сейчас и что следовало бы сделать для его пуска к новому летнему сезону 1989 года?

Из-за оттаивания грунтовых оснований и мерзлого гравия кирпичные перегородки на первом этаже в ряде мест дали осадку. Образовавшиеся трещины требуют расклинивания и затирки раствором. В некоторых комнатах полы из ДСП по дощатому основанию оказались деформированными и требуют рестилки. Нужно исправить перекошенные дверные коробки. И, конечно, нужна выборочная, а местами и сплошная покраска испорченных поверхностей стен.

Объем работ не так уж и велик. Для этого, по нашему мнению, МРСУ нужно срочно запустить отопление, смонтировать отопительную аппаратуру, хорошо просушить внутренние помещения. Только после этого можно приступать к восстановительным работам в корпусе. Только так и не иначе можно сдать объект в эксплуатацию к летнему оздоровительному сезону 1989 г.

А. ГАВРИЛИН,
председатель профкома,
П. САВЕНКО,
ст. инженер ОКСа,
В. БУРКОВ,
член ГГНК ТПИ.

Приглашает ФОП

Всех, кто желает помериться силами с водной стихией, закалить свой характер, познакомиться с живописной природой горных рек, приглашает отделение водного туризма факультета общественных профессий, организованное на базе с/к «Эридан».

На занятиях вы получите знания по топографии и ориентированию, сведения о снаряжении и конструкции судов, обеспечения безопасного сплава.

В конце курса проводится учебно-тренировочный поход по рекам Томской и Кемеровской областей, Красноярского и Алтайского краев.

Занятия проводят опытные инструкторы водного туризма. Руководитель отделения — В. Ф. Столяренко, председатель областной комиссии водного туризма. Срок обучения — два года. После сдачи экзамена и руководства походом 2 категории сложности слушателям присваивается звание инструктора по водному туризму.

Приглашаем желающих в с/к «Эридан» Справки вы сможете получить в деканате ФОП (гл. корпус, ауд. 228, тел. 992-432).

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

при наличии не менее 2/3 состава совета. Решения совета МЦ принимаются большинством голосов. Совет МЦ избирает своего председателя, который руководит деятельностью совета, готовит и проводит его заседания; выборы председателя проводятся по мере необходимости.

3.8. Полномочия совета МЦ ТПИ представлены в Положении о МЦ ТПИ.

3.9. Численность совета МЦ зависит от общего числа членов МЦ. Неизбирательными членами совета МЦ являются секретарь комитета ВЛКСМ ТПИ, директор, зам. директора, гл. бухгалтер МЦ ТПИ. Директор МЦ избирается на конкурсной основе на конференции МЦ, кандидатура директора подлежит утверждению комитетом ВЛКСМ ТПИ. Директор может быть освобожден от занимаемой должности по решению конференции МЦ ТПИ.

3.11. Полномочия директора, зам. директора, гл. бухгалтера МЦ представлены в Положении.

3.12. Ревизионная комиссия проверяет финансово-хозяйственную деятельность МЦ ТПИ, достоверность учета и отчетности МЦ. Члены ревизионной комиссии могут принимать участие в заседаниях совета МЦ с правом совещательного голоса. Ревизионная комиссия избирается в составе не менее 3 человек. Ревизионная комиссия проводит совещания по мере необходимости, но не реже 2 раз в год, по результатам проверок предоставляет предложения совету МЦ и конференции. Ревизионная комиссия подотче-

УСТАВ МОЛОДЕЖНОГО ЦЕНТРА ТПИ

(проект)

тна конференции МЦ ТПИ.

3.13. Основной структурной единицей МЦ является творческий коллектив (ТК). ТК образуется на основе инициативы, рекомендованной к реализации советом МЦ, при наличии программы деятельности.

3.14. Работа ТК может осуществляться на основе своего Положения или Устава, разработанного членами ТК в соответствии с Уставом МЦ, отражающего специфику его деятельности и утвержденного советом МЦ ТПИ. ТК выдвигается в состав МЦ ТПИ и ликвидируется решением совета МЦ.

3.15. Совет МЦ и ТК могут создавать временные коллективы и оргкомитеты для выполнения конкретных работ и проведения мероприятий.

3.16. Все правомочия ТК осуществляет собрание ТК, которое избирает руководителя ТК, а при необходимости — казначея. Руководитель ТК и казначей несут полную материальную ответственность перед МЦ за финансово-хозяйственную деятельность ТК, систематически отчитываются перед администрацией и советом МЦ об использовании выделенного в распоряжение ТК имущества, денежных средств. Руководитель ТК организует его работу, ведет учет выполняемых членами ТК работ.

3.17. Решение о приращении мер общественного воздействия к чле-

нам ТК вплоть до исключения могут приниматься собранием ТК. Эти решения подлежат утверждению директором МЦ ТПИ.

3.18. Творческий коллектив имеет право:

- избирать делегатов на конференцию МЦ ТПИ;
- производить распределение фонда оплаты труда в соответствии с коэффициентом трудового участия каждого члена коллектива;
- распоряжаться в пределах выделенной суммы и в соответствии с ее назначением денежными средствами;
- распоряжаться имуществом, выделенным для проведения работ, в соответствии с его назначением;
- принимать и исключать членов МЦ в установленном порядке.

4. ЧЛЕНЫ МЦ ТПИ, ИХ ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ.

4.1. Членами МЦ могут стать граждане СССР без каких-либо ограничений, чьи инициативы, внесенные (индивидуально или в составе группы) на рассмотрение совета МЦ, рекомендованы к реализации. Членство в МЦ налагает на граждан уставные обязанности и дает им — возможность пользоваться уставными правами:

4.2. Член МЦ ТПИ обязан:

- выполнять требования Устава МЦ ТПИ, решения его руководящих органов;
- инициативно и активно участвовать в деятельности МЦ;

- бережно относиться к имуществу МЦ и заботиться о его сохранности;
- строго соблюдать авторское право и социалистическую законность;
- к студентам, являющимся членами МЦ ТПИ, предъявляется обязательное требование — отсутствие академической задолженности по учебной программе.

4.3. Член МЦ ТПИ имеет право:

- на помощь МЦ в реализации своих инициативных разработок;
- на моральное и материальное поощрение своей деятельности со стороны руководящих органов;
- ходатайствовать перед советом МЦ о поощрении или наказании членов МЦ;
- избирать и быть избранным в состав руководящих органов МЦ;
- вносить на рассмотрение руководящих органов МЦ свои предложения по совершенствованию структуры и деятельности МЦ, обсуждать и отстаивать свою точку зрения до принятия по этим предложениям решения;
- распоряжаться выделенными денежными средствами и иным имуществом МЦ в соответствии с их назначением, вести необходимый учет и отчетность по своим делам;
- пользоваться льготами, установленными советом МЦ при посещениях платных мероприятий МЦ;
- потребовать отчета своего непосредственного руководителя на собраниях ТК, обращаться в

совет МЦ с предложением о внеочередном отчете руководящих органов или отдельных руководителей МЦ;

— добровольно выйти из состава МЦ, сообщив об этом совету МЦ, после погашения всех обязательств перед МЦ ТПИ.

5. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ УСТАВА МЦ И ПРЕКРАЩЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЦ ТПИ.

5.1. Изменения в Устав вносит конференция МЦ ТПИ по согласованию с комитетом ВЛКСМ ТПИ. Решение об изменении в Уставе принимается, если за них проголосовали 2/3 участников конференции.

5.2. Деятельность МЦ может быть прекращена по решению конференции, если за него проголосовали 2/3 ее участников; решением бюро ВЛКСМ ТПИ, если деятельность МЦ противоречит настоящему Уставу по ходатайству комитета Томского обкома ВЛКСМ или действующему законодательству.

5.3. Имущество МЦ, оставшееся после ликвидации МЦ, переходит в распоряжение комитета ВЛКСМ ТПИ.

ВНИМАНИЕ! КОНКУРС!

Любой человек, желательный в возрасте до 35 лет, желающий активно принимать участие в молодежном движении ТПИ, понимающий проблемы студенчества, имеет возможность стать директором Молодежного Центра ТПИ. Оклад 250 руб.

Обращаться в комитет ВЛКСМ ТПИ с 17.00 до 18.00. Телефон: 2-46-07, внутр.: 4-06.