

За кадры

Газета основана
15 марта
1931 г.

Выходит по
понедельникам
и средам

Цена 2 коп.

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

Понедельник, 10 апреля 1978г., № 29 (2100)

НАМЕЧЕНЫ ПЕРСПЕКТИВЫ

Одним из перспективных направлений в разработке высокоинтенсивных источников излучения для дефектоскопии и изучения быстротекающих процессов является создание и исследование импульсных источников излучения, таких, как импульсные рентгеновские аппараты, импульсные бетатроны и стереобетатроны, ускорители с пространственной орбитой.

Работы в этом направлении ведутся в нашем институте в НИИ электронной микроскопии и в НИИ ядерной физики.

Несколько дней назад в Госкомитете по науке и технике Совета Министров СССР состоялось совещание, на котором обсуждались состояние и перспективы развития импульсной рентгеновской техники в стране. На совещании присутствовали представители ряда академических и отраслевых исследовательских институтов, работники научно-производственных объединений и фирм. От нашего института в совещании участвовали автор этих строк и старший научный сотрудник НИИ ЯФ Ю. М. Скорцов. Мне Советским национальным комитетом по высокоскоростной фотографии и кинематографии было поручено выступить с обзорным докладом, проанализировать состояние исследований по импульсной рентгеновской технике и ее приложениям. Были обсуждены пути и перспективы дальнейшего развития этой интересной области.

В обсуждении приняли участие сотрудники Института гидродинамики СО АН СССР, Института высоких температур АН СССР, ВНИИ оптико-физических исследований, ВНИИ радиационной техники, МИФИ, представители НПО «Буревестник» и «Светлана» и ряда других организаций.

Совещание отметило высокий уровень работ по созданию отечественных малогабаритных импульсных и рентгеновских аппаратов в НПО «Буревестник», актуальность исследований по импульсным рентгеновским аппаратам и бетатронам, ведущихся в НИИ ЭИ и НИИ ЯФ. По предложению Госкомитета по науке и технике Совета Министров СССР начата разработка перспективного координационного плана этих исследований.

С. ВАВИЛОВ,
ученый секретарь НИИ ЭИ.

НАГРАЖДЕНЫ ЗА ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКУЮ РАБОТУ

Вручены почетные грамоты победителям смотра-конкурса института в изобретательской работе среди факультетов и НИИ. За первое место грамота вручена коллективу АЭМФ, за второе — МСФ, за третье — АВТФ.

Победителем среди НИИ стал научно-исследовательский институт высоких напряжений.

С ПОЯВЛЕНИЕМ ЭВМ человечество вступило в новую эру бурного роста производительных и созидательных возможностей техники. Роль техники в нашей жизни стремительно возрастает. Ускоряющиеся темпы технического прогресса приводят к тому, что в настоящее время зачастую уже не

тельности труда в сфере проектирования новой техники и технологий, созданию управляющих систем. Отдел автоматизации проектирования УНПК выполняет научные исследования по автоматизации проектирования средств вычислительной техники и программного обеспечения систем уп-

ЭВМ — ПОМОЩНИК КОНСТРУКТОРА



десятки лет, а лишь годы требуются для коренного изменения принципов построения технических средств и технологии их изготовления. Это обстоятельство наряду с постоянным усложнением самих технических средств приводит к резкому увеличению трудоемкости их проектирования и тем самым к росту численности персонала разработчиков и конструкторов. Численность инженерно-технических работников, занятых конструированием и технологической подготовкой производства на крупных заводах достигает 60 процентов и более от общей численности рабочих, занятых в сфере производства.

В связи с этим чрезвычайно острой стала проблема повышения производительности труда этой категории работников, решение которой трудно представить без автоматизации процессов проектирования — проектирования с помощью ЭВМ. Содружество человека и ЭВМ привело к колоссальному росту возможностей человеческого интеллекта. Это содружество, максимально используя лучшие качества каждого из партнеров, открывает принципиально новые возможности для повышения производи-

тельства. В рамках договора с СКБ промавтоматики г. Омска мы участвуем в разработке агрегатной системы средств управления дорожным движением крупных городов, системы автоматического генерирования программного обеспечения систем автоматизированного управления производством дискретно-непрерывного характера, автоматизации разработок интегрированных управляющих систем. Перечисленные разработки выполняются по соответствующим координационным планам Государственного Комитета по науке и технике. Объем финансирования по договору составляет 520 тысяч рублей, 120 тысяч на 1978 год.

В нашем отделе в рамках этих работ успешно развиваются методы автоматизации модульного проектирования технических средств и программного обеспечения систем управления. Технология модульного проектирования предполагает проектирование сложных систем из достаточно крупных блоков (модулей). В этой технологии принципиальным вопросом является проектирование набора модулей, который имеет минимальную номенклатуру и высокую

применимость при сборке систем. Для решения этой проблемы предложен метод, который является единым для технических средств (вычислительных устройств различного назначения) и программного обеспечения систем управления и ориентирован на создание унифицированных наборов модулей для определенных классов вычислительных устройств и алгоритмов управления.

Сущность этого метода сводится к следующему: рассматриваемый класс вычислительных устройств или алгоритмов управления представляется в виде графовых моделей и осуществляется их структурный анализ с целью выделения повторяющихся подграфов (типовых структур), на основе которых проектируется набор модулей.

Особо хочется остановиться на результатах, которые были получены при исследовании возможностей формализованного представления алгоритмов в виде графовых моделей. Здесь нужно отметить, что к этому моменту времени как в отечественной, так и в зарубежной практике сложились определенные подходы к созданию систем программирования, которые не опираются на такое представление алгоритмов. Именно это на начальной стадии исследований порождало некоторое недоверие со стороны окружающей нас научной общественности в том, что наш молодой коллектив сможет успешно справиться с этой проблемой. В этом успехе большая заслуга принадлежит выпускникам кафедры ОСУ с присущим им стремлением к исследовательской работе. Среди них хочется отметить заведующего отделом В. П. Комагорова, аспиранта И. Н. Кошовкина, которые стояли у истоков исследований по этой проблеме и сейчас завершают подготовку кандидатских диссертаций. При решении этой проблемы нам удалось совместить необходимость отображения функциональной структуры алгоритма в виде графовой модели с возможностью отображения на ней информации об организации вычислительного процесса на ЭВМ. В результате был получен новый язык программирования, названный языком ЭФ-элементарных функций. Программа ЭФ изображается в виде графовой модели, вершинами которой являются элементарные алгоритмические функции, а дуги соответствуют управляющим и информационным (Окончание на 2-й стр.)

НА СНИМКЕ: руководитель работ доцент В. К. Погребной. Фото А. Зюлькова.

ЛЕКЦИИ ПО ПСИХОЛОГИИ

В лектории молодых преподавателей и аспирантов состоялись встречи с научным сотрудником Ленинградского университета В. П. Максимовым, который рассказал о психологических предпосылках успешной деятельности преподавателей технического вуза и особенностях перестройки их деятельности в условиях применения технических средств обучения.

Л. МИХАИЛОВ.

ВУЗОВСКИЙ АКТИВ

В Кировском райкоме КПСС состоялся актив вузов района, который обсудил итоги зимней экзаменационной сессии. С докладом выступил первый секретарь райкома М. Г. Николаев. Он обрисовал картину прошедших экзаменов и сконцентрировал внимание собравшихся на нерешенных проблемах, на задачах в связи с подготовкой к новой сессии. В ТПИ отмечен положительный опыт работы коллектива ТЭФ, добившегося резкого повышения успеваемости. Хорошо поработали кафедры парогенераторостроения, начертательной геометрии и графики, прикладной математики, сопротивления материалов. В этих коллективах налажен четкий контроль за текущей успеваемостью, успешно организовано соревнование, отработана система поощрения.

Резкой критике был подвергнут ЭЭФ. Низкая успеваемость на факультете — результат не напряженной работы студентов и слабой ответственности педагогического коллектива. Многие могли бы сделать кураторы, но не все глубоко вникают в жизнь и настроение группы, редко бывают в общежитии. На этом факультете особенно нужна индивидуальная работа со студентами, всесторонний контроль за ходом их учебы. Кому-то нужно вовремя помочь, с кем-то серьезно поговорить, кого-то вызвать на отчет перед комсомольской организацией, а кого-то пригласить к декану.

Выступивший на активе ректор ТПИ профессор И. И. Калыцкий обратил внимание на многие резервы повышения качества учебы студентов нашего вуза. Один из них — улучшение работы со студенческим активом. По итогам прошедшей сессии 17 студентов-коммунистов попали в число неуспевающих. Примерно пятая часть студентов имеют по одной тройке. С этой категорией будущих выпускников нужна особая работа.

На активе выступил декан ЭЭФ Н. П. Волков. Он рассказал о том, что делается на факультете для улучшения учебно-воспитательной работы.

Актив заслушал также выступления представителей университета, медицинского и педагогического институтов.

Э В М — ПОМОЩНИК КОНСТРУКТОРА

(Окончание.
Начало на 1-й стр.)
связям между вершинами.

Простой рисунок объекта понятнее сотен слов, необходимых для его описания. Другими словами, в сравнении с существующими «текстовыми» языками, программа в виде «рисунка» на языке ЭФ во много раз нагляднее и компактнее отображает алгоритм. В сравнении с программированием на языках низкого уровня при проектировании программного обеспечения на базе языка ЭФ мы ожидаем десятикратное повышение производительности труда.

Результаты исследований были положены в основу разработки систем автоматизации модульного проектирования вычислительных устройств (САМПР ВУ) и комплексов программ (САМПР КП). В разработку системы САМПР ВУ и ее программной реализации большой вклад внес руководитель группы отдела С. З. Ямпольский, который в этом году успешно защитил кандидатскую диссертацию. Система САМПР ВУ была использована при проектировании набора дорожных контроллеров (модулей) для агрегатной системы средств управления дорожным движением. Система САМПР КП готовится к сдаче межведомственной комиссии. Основную функциональную нагрузку системы несут три ее подсистемы. Первая из них выполняет функции моделирования и отладки графовых моделей алгоритмов и по существу является системой программирования на языке ЭФ. Вторая подсистема осуществляет анализ графовых моделей класса алгоритмов и проектирование набора модулей, обладающих свойством адаптации к конкретным условиям применения. Третья подсистема выполняет настройку графовых моделей алгоритмов на параметры конкретного объекта управления и конфигурацию ЭВМ, используемую в управляющей системе с последующей трансляцией с языка ЭФ на машинно-ориентированный язык.

В дальнейшем развитии предстоит существенно расширить функции, выполняемые системой, включить в нее ряд оптимизирующих блоков и осуществить запуск в промышленную эксплуатацию. Особое внимание будет уделено вопросам развития теории языка ЭФ, расширению его функциональных и сервисных возможностей. Предстоит также развернуть исследования по автоматизации проектирования управляющих систем, построенных на микропроцессорной основе. И заказчиком, и нами подмечено, что в этом новом и чрезвычайно перспективном направлении полученные результаты исследований открывают хорошие возможности по их применению.

В. ПОГРЕБНОЙ.

Проведение Недели науки явилось первым опытом организации таких мероприятий сектором НИРС комитета ВЛКСМ. Естественно, что не все было доработано, но главное — популяризация НИРС студентов — состоялось. Студенческой науке были посвящены специальный номер газеты «За кадры», радиопередачи институтской и факультетских радиостудий. Интересная передача о студенческой науке была подготовлена на физико-техническом факультете. К сожалению, радиопередачи состоялись не везде. Наглядная агитация оставляет желать лучшего. На МСФ, ЭФ, УОПФ газеты, посвященные НИРС, стали большой редкостью. Хотелось бы порекомендовать в качестве лучшего опыта оформления газет и стендов на ГРФ.

Одним из институтских мероприятий Недели явилась школа молодого изобретателя и рационализатора. Здесь состоялись лекции по особенностям оформления рационализаторских предложений студентов во время производственной и преддипломной практик, о формах работы НТО радиоэлектроники и свя-

Навстречу XVIII съезду ВЛКСМ

ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ НЕДЕЛИ НАУКИ ТПИ, СОСТОЯВШЕЙСЯ В КОНЦЕ МАРТА. Творческий отчет молодых был посвящен 60-летию ВЛКСМ и приближающемуся съезду комсомола. Он был направлен на дальнейшую пропаганду НИРС и повышение эффективности исследовательской деятельности студентов.

ПЯТИЛЕТКЕ — ЭНТУЗИАЗМ И ТВОРЧЕСТВО МОЛОДЫХ

зи им. Попова. В то же время итоги работы школы показали полную пассивность секторов НИРС на ЭФ, УОПФ, ГРФ, МСФ.

В рамках Недели науки значительное место занимал фестиваль научно-популярных фильмов. Демонстрация лент проходила, в основном, в кинозале восьмого корпуса. Однако, на факультетах фестивалю было уделено недостаточно внимания, и зал порой оказывался полупустым. Студенты же, которые по-

смотрели фильмы, узнали много нового и необычного.

Одним из главных мероприятий Недели явился городской научно-практический семинар по проблемам развития НИРС в вузах Томска. Участники семинара почерпнули много интересного и полезного из выступлений. Приняты рекомендации, которые должны послужить дальнейшему развитию научной работы студентов.

Неделя науки позволила активизировать орга-

низацию НИРС на факультетах. Во многих общестных прошли встречи с видными учеными института, активистами НИРС. Интересная встреча состоялась с профессорами Г. А. Сипайловым и В. И. Копытовым в клубе АЭМФ «Фантазия». К Неделе науки было приурочено заседание клуба физикотехников «Фонон». Много нового узнали студенты УОПФ из встречи с ведущими кафедрами и деканом профессором В. А. Кочегуровым. Теплоэнергетики обсудили вопросы участия студентов в научной работе кафедр на комсомольских собраниях. На ФТФ и ЭФФ прошли выставки студенческих работ.

Подводя итоги Недели науки, следует отметить активную работу ответственных за НИРС от комсомольских бюро ГРФ Г. Девяткова, АЭМФ — С. Маслова, ФТФ — В. Шевкунова. Их заинтересованность и активность помогли провести мероприятия интереснее, хотя и эти факультеты не лишены недостатков в организации научных исследований студентов.

В этом году снизилась активность комсомольцев ХТФ в организации НИРС. Слабо прошла Неделя науки на УОПФ. Сказалась недостаточная связь между студенческим сектором НИРС и советом НИРС на ЭФФ. Студенты этого факультета мало что узнали о научных достижениях и не приняли участия в институтских мероприятиях. Совершенно не участвовала в Неделе науки комсомольская организация МСФ.

Во время проведения Недели науки лучшие студенты — активисты НИРС были награждены грамотами. Двадцати студентам присвоено почетное звание «Отличник НИРС ТПИ».

Следует отметить участие в популяризации научных достижений НТБ. Заведующая читальным залом Н. И. Косых была главным организатором книжной выставки о НИРС.

В будущем следует ежегодно планировать и проводить такой смотр научных достижений студентов. Он послужит дальнейшему развитию НИРС в нашем институте.

А. НОСКОВ,
член комитета ВЛКСМ.

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ВУЗЕ

НА СНИМКЕ: идет конференция по английскому языку.

Фото А. Зюлькова.



Развивая интерес

Кроме занятий и консультаций, предусмотренных программой, на кафедре английского языка уделяют большое внимание углублению знаний языка и развитию постоянного интереса к нему у студентов. В техническом вузе это сделать несравненно труднее, чем в гуманитарном, так как многие студенты приходят в институт с очень слабыми знаниями языка, низкой школьной подготовкой, а иногда бывает, что иностранный язык вообще в школе не изучался. Некоторые студенты даже убеждены в том, что знание иностранного языка совсем не обязательно. Это неправильное представление. Беспорно, что специалист, оканчивающий вуз, должен быть человеком всесторонне развитым, иметь знания не только по специальным предметам. Знание иностранного языка способствует всестороннему развитию и более глубокому изучению специальных предметов. Техническим специалистам оно необходимо в работе с зарубежной технической литературой. Для того, чтобы решать сложные производственные задачи или создать что-то новое, надо знать современное состояние вопроса в развитых промышленных странах, а большинство технических журналов издается на английском языке. Жизнь подтверждает необходимость глубоких знаний иностранного языка, и наша кафедра всячески способствует овладению ими. Проводится дополнительная работа. В этом году на первых и вторых курсах состоя-

лась олимпиада на лучшее владение английским языком. Призеры институтской олимпиады участвовали в городской.

На третьих и четвертых курсах ГРФ, АЭМФ, ХТФ, ЭФФ, ТЭФ, ФТФ были проведены научно-технические конференции. Студенты очень серьезно отнеслись к подготовке докладов, собрали интересный материал, так, например, теплоэнергетики обсудили вопросы энергоснабжения Сибири, перспективы его развития.

На факультетах лучшими признаны доклады студентов Л. Лохтина (гр. 0740), А. Иванкина (гр. 1542), Л. Кузнецова (гр. 7240), В. Фирсова (гр. 6441), С. Круглова (гр. 7140), С. Дегтевой (гр. 5440). Большой интерес вызывают периодически проводимые заседания клуба английского языка, помогают в подготовке студентам всех курсов организованным на кафедре бюро переводов.

17 марта была проведена олимпиада, в которой приняло участие большое количество студентов. Первое место жюри присудило студентам I и III курсов М. Захаркиной — гр. 7572, И. Хлябинь — гр. 9171, С. Калганов — гр. 8173, О. Кондрашовой — гр. 6660. Второе место С. Еременко — гр. 7271, Т. Колтыпо — гр. 5071, О. Буевской — гр. 5460. Третье место Н. Жарковой — гр. 7271, Г. Карповой — гр. 1361, О. Клыкову — гр. 0660, О. Язевой — гр. 9363. Организовали и провели олимпиаду преподаватели В. Ф. Мironyчева, Р. И. Толбанова, К. С. Лавренкова, Л. С. Полковникова, Л. Е. Рыбаченко, председателем жюри был профессор доктор В. А. Москалев.

Н. САМСОНОВА,
преподаватель английского языка.

Обучая — воспитывать

Вот уже несколько лет мы включаем (экспериментально) в содержание обучения французскому языку материал о стране, стремясь способствовать расширению социального и художественного кругозора студентов.

Одной из форм активного приобщения студентов к французской культуре считаем работу над сочинениями, рефератами. За последние четыре года студентами экспериментальных групп выполнено около 400 работ. Недавно мы впервые провели итоговую конференцию по последним материалам студенческих работ. В подготовительный к конференции период несколько рефератов и сочинений были прорецензированы самими студентами. Рецензии писались на основе рекомендаций преподавателей. Рецензия так же, как и само сочинение и реферат, — тоже возможность выразить мысли. Содержательные, дельные замечания сделали С. Джубанишева, Н. Осыко, С. Швецова, Л. Кирьянова и другие студенты.

Несколько слов о тематике студенческих работ. Группа I курса АВТФ представила сочинения по темам: «Революция на улицах Парижа», «Франция глазами советских журналистов».

«Французы о Франции» (по произведениям современных французских писателей). Студенты II курса МСФ и ТЭФ работали над общей темой о современной французской литературе, отражающей современные проблемы Франции. Третьему курсу АВТФ, ФТФ, ЭФФ, ЭФФ был предложен более широкий выбор тем, их рефераты отражают социальные, молодежные и студенческие проблемы французского общества, содержат интересный материал о достопримечательностях, традициях, нравах и обычаях страны, свидетельствуют об интересе студентов к французскому кино, эстраде, живописи. Здесь хочется особенно отметить работы О. Румна, С. Рубановича, Т. Апросимовой, Л. Милашиной (МСФ), С. Джубанишевой, Т. Шемякиной, Т. Пиньжиной (АВТФ), В. Демьяненко, В. Ким, Ю. Саломатова (ТЭФ), Т. Фефиной (ФТФ), Л. Козловой (ЭФФ).

Студенты решили создать на кафедре немецкого и французского языков библиотеку материалов о странах, язык которых они изучают, обеспечить широкую гласность при подведении итогов работы в семестре, расширить диапазон тем рефератов и сочинений. Экспериментальная работа ведется нами в соответствии с требованиями расширить содержание преподавания вузовских предметов, повысить их воспитательное значение.

Т. КОЛЬЦОВА,
ст. преподаватель французского языка.

НЕ ПО-ХОЗЯЙСКИ

Наступает весна, опадают укрывавшие землю сугробы, превращаясь в лед, грязь, открывая мусор, ранее скрытый снежным покровом. Хозяевам студгородка нужно наводить порядок.

Многие относятся к такому важному делу, как месячник по благоустройству, далеко не по-

хозяйски. Так, за 10 дней работы почти ничего не сделано около общежитий ФТФ — В-48, ТЭФ — В-33, ГРФ — П-18. Здесь постоянно срываются графики выходов. На ФТФ, например, за это время должны были отработать 300 человек, а по данным штаба благоустройства работали лишь 33,

соответственно на ТЭФ из 400 — 53, на ГРФ из 350 — 25 студентов.

Без особого энтузиазма работают и на других факультетах. Студенты ЭФФ (К-2), прибрав территорию около общежития со стороны пр. Кирова, никак не могут навести порядок на прилегающей территории со стороны пр. Ленина.

Большое число студентов должно работать возле учебных корпусов. Пример показывают комсомольцы ХТФ и АВТФ. А остальные почти не работают. В плохом состоянии территории возле 8 корпуса, заниматься благоустройством которой должен коллектив ЭЭФ. Здесь не ведутся работы с 27 марта. Мало внимания благоустроительным работам около 3 учебного корпуса уделяют и электрофизики.

Б. ДЕРЧАНСКИЙ,
член штаба по благоустройству.

ЗОНАЛЬНЫЙ ГОТОВИТСЯ К ЛЕТУ

В марте закончилась договорная кампания в зональном студенческом строительном отряде «Политехник».

Третий трудовой семестр 1978 года студен-

тов ФТФ и ЭФФ будет проходить в Асиновском и Зырянском районах. Этим летом более 80 бойцов ЛССО «Архимеды» будут работать на пусковой стройке области — заводе ДВП, им предстоит освоить 200 тысяч рублей капиталовложений, «Русичей» вновь ждет Лайский леспромхоз на строительстве узкоколейной железной дороги, ремонте жилья, культурно-бытовых объектов. 40 бойцов «Астры» примут участие в отделке школы в Асино, четыре линейных отряда будут работать по бригадному подряду.

Зональный ССО «Политехник» насчитывает в своих рядах более 400

человек, которым в этом году предстоит освоить около 1 млн. рублей капиталовложений. Этим летом более 200 бойцов отряда будут жить в общем лагере, расположенном в Асино.

Все линейные студенческие отряды включились в социалистическое соревнование, приняли повышенные обязательства в честь юбилея комсомола. Бойцы отряда своими делами должны доказать право носить имя «60-летия Ленинского комсомола», которое присвоено Всесоюзному студенческому строительному отряду.

В. ОЛЕКС,
командир ЗССО «Политехник».



ТРУДОВЫЕ ПРАВА ЧЛЕНОВ ССО

Студенческие строительные отряды стали важной формой привлечения молодежи для работы в народном хозяйстве. Отряды, помимо производственной, осуществляют политико-воспитательную, культурно-массовую и спортивную работу.

Важнейший законодательный акт, регулирующий вопросы, связанные с работой студенческих отрядов, — постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему улучшению организации летних работ студенческих отрядов». На его основании утверждены Положения о студенческом отряде и Типовой хозяйственный договор на работы, выполняемые студенческими отрядами. Мы рассмотрим трудовые права членов студенческих отрядов. Администрация некоторых предприятий (организаций) до сих пор не видит принципиальной разницы между правовым положением членов студенческих отрядов и, так называемых, шабашников. Приказы (распоряжения) о приеме на работу студентов не всегда издаются, а вместо них с отрядом заключается трудовое соглашение, определяющее лишь виды и объем работ, сроки их выполнения и размер обусловленного вознаграждения. Тем самым трудовой договор с каждым студентом незаконно подменяется гражданско-правовым договором подряда. Это противоречит

законодательству о студенческих отрядах. Ведь на лиц, работающих по гражданско-правовым договорам, не распростра-

няются льготы, предоставляемые рабочим и служащим законодательством о труде. На время работы все члены отряда приказом руководителя предприятия (организации) оформляются работниками предприятия со дня приезда отряда. Такой приказ должен быть издан в течение первых трех дней по прибытии отряда и объявлен каждому члену отряда под расписку (ст. 18 КЗОТ).

Если администрация не издает приказов о зачислении студентов на работу, из этого не следует, что члены отряда не становятся рабочими или служащими. Согласно статье 18 КЗОТ РСФСР, фактическое допущение к работе считается заключением трудового договора независимо от того, был ли прием на работу оформлен как положено. Большинство членов студенческих отрядов строительного профиля зачисляются на работу как рабочие, им устанавливаются разряды, согласно их квалификации. В соответствии с пунктом 8 Типового хозяйственного договора, руководители и обслуживающий персонал отряда назначаются на определенные должности на предприятиях по нормативам, указанным в приложении к договору.

Трудовые договоры с членами студенческих отрядов расторгаются, как правило, в связи с окончанием срока их действия. Однако возможно увольнение по другим основаниям. Предположим,

студент, принятый как временный работник, не выдержал трудностей и решил оставить работу. Согласно ст. 5 Указа Президиума Верховного Совета СССР от 24 сентября 1974 года «Об условиях труда рабочих и служащих, занятых на сезонных работах», он вправе расторгнуть трудовой договор, предупредив администрацию письменно за три дня.

Студент может быть уволен до истечения указанного в договоре срока и по инициативе администрации. Такое увольнение допустимо лишь в случаях, прямо предусмотренных законом, и не иначе как с согласия ФЗМК профсоюза. Возможно, например, увольнение за прогул (ст. 33, п. 4, КЗОТ РСФСР). Исклучение студента из отряда по решению общего собрания или штаба не служит самостоятельным основанием для прекращения трудового договора.

На всех рабочих и служащих, проработавших на предприятии свыше 5 дней, в том числе на временных работников, должны быть заведены трудовые книжки. Поэтому студенты, которые ранее работали и имеют трудовые книжки, представляют их администрации при заключении трудовых договоров для заполнения, а те члены отряда, которые ранее не работали, получают их.

Законодательство о рабочем времени распространяется на членов студенческих отрядов без каких-либо изъятий. Нормальная продолжительность рабочего времени не может превышать 41 часа в неделю (ст. 42 КЗОТ РСФСР). Сверхурочные работы допустимы лишь в исключительных случаях и только с разрешения ФЗМК профсоюза (ст. 54 КЗОТ РСФСР). Временные работники, следовательно, и члены студенческих от-

рядов (Окончание на 4-й стр.)

Дебют молодых ЛИЧНО ПРИЧАСТНА

Комната во мраке. Красный свет чуть заливает небольшой уголок комнаты, где склонилась над фотоувеличителем девушка среднего роста, с короткой стрижкой черных волос. Вспышка света, и через минуту-другую на белой бумаге выступают контуры изображения.

Я сижу в стороне чуть поодаль так, что мне виден только профиль Люды. Сейчас она печатает снимки для очередного выпуска стенной газеты «Импульс», газеты научных сотрудников НИИ ВН при Томском политехническом институте. Люда — редактор, а такой человек в своем деле универсал — и печатает, и фотографирует, и пишет, и оформляет. Внимательно, без лишних движений, делает она эту привычную работу.

А я вспоминаю короткий, незатейливый ее рассказ.

Три года назад поручили младшему научному сотруднику Людмиле Чемезовой взяться за хлопотливое и ответственное дело — выпуск стенной газеты. В то время по неизвестно каким причинам газету не выпускали: то ли редколлегия «развалилась», то ли условий не было, то ли по халатности. Словом, надо было начинать все с начала, с нуля. Согласившись, Людмила уже знала, что цветочки ее на этом поприще не ждут. Надо будет отдавать массу и без того постоянно не хватающего времени, сил. И Люда, что говорится, с душой взялась за это дело. Иначе ведь никакую работу не наладишь.

Как делался первый номер «Импульса», Люда вспоминает с улыбкой. Получился он объемный; и по материалам, и по размерам. Хотя и говорит она, что редакция уже приступила к своим обязанностям, а на верняка, первый номер пришлось делать почти одной.

Ну, а потом... Потом было много этих дней, когда подолгу засиживались над белыми листами ватмана с набросками



только заголовка «Импульс». Постепенно с помощью партбюро НИИ ВН подобрался дружный коллектив из 9 человек, в котором у каждого есть строго определенные обязанности. И каждый член редколлегии, начиная от техника Люды Бахметьевой и кончая доцентом В. А. Бутенко, несмотря на занятость, с удовольствием находят время для выпуска очередного номера.

Люда закладывает новый лист бумаги, сейчас родится еще одна фотография. А когда проявитель четко обнаружит портрет, Люда бросит взгляд на него и тепло расскажет про человека, о котором будет писать газета. Кроме того, в «Импульсе» будет рассказано о достижениях в научной работе, о социалистическом соревновании и победителях, газета поспорит, поможет разобраться, а кого и хлестнет за отставание, нарушение трудовой дисциплины.

Просматривая номера «Импульса», я увидела под небольшим стихотворением ее фамилию. Незамедлила с вопросом:

— Вы пишете стихи?

— Нет!.. То есть иногда, — поспешно ответила она и перевела разговор на другую тему.

С нескрываемым оживлением поведала Люда, чем занимается лаборатория, в которой она работает после окончания ТПИ. Я, признаться, плохо усвоила эту часть нашей

беседы. Для меня было важно другое: глаза загорелись, даже жестикуляция заметно оживилась. Люда говорила об электрическом взрыве проводников с таким же, пожалуй, энтузиазмом и радостью, как если бы она говорила о творчестве своего любимого поэта Семена Кирсанова, Беллы Ахмадулиной, Анны Ахматовой. Грубоватое, может быть, сравнение, но одно я поняла точно — Людмила живет своей работой, своими заботами — малыми и большими, живет! И вполне возможно, что для нее это тоже поэзия.

А вот и еще одна фотография готова. Это — городской пейзаж.

Людмила Чемезова приехала сюда девять лет назад и теперь считает себя томичкой — ведь она уже полюбила этот город: тихий, задумчивый и горворливый, шумный, полюбила его старинные здания и новые кварталы, его площади, театры, проспекты. Как-то, еще будучи студенткой, поспорила она с ребятами из группы, где в Томске самые красивые березы. Не знаю, удалось ли ей убедить, что красивейшие растут здесь, у главного корпуса ТПИ. Люда и теперь отдает пальму первенства только им. Я потом, идя под ними, буду вспоминать нашу встречу. А ведь березы и впрямь очень красивые...

О. МАКАРОВА,
студентка отд. журналистики ТГУ.



КУБКОВЫЕ ВСТРЕЧИ

1 и 2 апреля в спортзале ТПИ состоялись соревнования на Кубок института по волейболу. Учас-

вовало 11 мужских и 7 женских команд. Игры проходили очень интересно и привлекли многих болельщиков. Волейболисты проверяли свои силы перед ответственными играми на первенство института, которое начнется

со счетом 3:0.

У мужских команд игры проходили в более упорной борьбе, азартно, порой чуть ли не драматично. В заключительном матче встретились команды УОПФ и МСФ. Волейболисты МСФ на пути в финал обыграли команды АЭМФ и ФТФ со счетом 2:0. А команда УОПФ выиграла у ХТФ,

ТЭФ и ГРФ с одинаковым счетом 2:0. В прошлом году эти же две команды встретились в финале. Нынче вновь успех сопутствовал дружной команде МСФ. Она победила со счетом 3:2 и стала обладательницей Кубка ТПИ.

В. ШУТОВ,
зам. главного судьи соревнований.

У КОГО ЕЩЕ СТАРЫЙ ПАСПОРТ?

С 1 июля 1976 г. в нашей стране идет обмен паспортов. Мы еще раз напоминаем об этом потому, что многие студенты, вероятно, забыли, что меняют паспорта независимо от года рождения. Не торопятся даже дипломники, хотя им скоро нужно будет уезжать из Томска по распределению. Выписка по старому паспорту не осуществляется, а без этого нигде не пропустят.

Часть студентов живет на частных квартирах, с пропиской в общежитиях. Им тоже необходимо зайти по месту прописки для отметки и обмена паспортов, чтобы не оказаться выписанными без их ведома.

Студентам, не имеющим ордеров, также необходимо зайти в паспортный стол для отметки. Прошло переселение студентов ГРФ, МСФ, ЭЭФ, ХТФ, но отметились не все.

Те, кто не зайдет к нам до конца апреля, будут выписаны автоматически. Деканаты просим высылать в ОСО копии приказов о зачислении и отчислении студентов. Мы не получаем таких приказов со второй половины прошлого года.

Пора уже приступить к подготовке приказов на заселение в общежитие, желательна закрепление студентов на одном месте на весь период обучения. Приказы просим напечатать по порядку заселения комнат с полным указанием фамилии, имени, отчества и номера группы.

Нужно ввести во все общежития пропуска на весь период обучения и сделать их аккуратно, в корочках, вовремя продлевать.

С 1 сентября 1976 года заселение в общежитие по старым паспортам производиться не будет.

Рассчитываем на помощь деканатов, студентов, штабов ДНД в этом важном и большом деле.

Л. ПОЗДНЯКОВА,
паспортист ОСО.

ГТО: РИТМ СНИЗИЛСЯ

В прошлом, юбилейном году коллектив Томского политехнического института в работе по комплексу ГТО занял первое место среди высших учебных заведений Томска,

подготовив 3648 значкистов.

Итоги первого квартала текущего года свидетельствуют о снижении ритмичности этой работы. На 31 марта утверждено значкистами 253 человека, что составляет всего 9 процентов годового плана.

В числе подготовленных значкистов нет ни одного, выполнившего нормы на золотой значок. В течение первого квартала из 11 отделений кафедры физического воспитания представили студентов к награждению значками ГТО, в основном, только

два отделения: лыжного спорта (ст. преподаватель Б. М. Плотноков) и легкой атлетики (ст. преподаватель Б. И. Ананьев). Многие студенты завершили сдачу норм комплекса, но представлений от них со стороны преподавателей отделений кафедры в комиссию не поступило. Такая затяжка с оформлением значкистов не стимулирует внедрения комплекса ГТО среди студентов и сотрудников института.

Д. МОРАВЕЦКИЙ,
отв. за оформление значкистов ГТО.

СОСТЯЗАНИЯ ПОД ВОДОЙ

25 марта спортивно-технический клуб аквалангистов ТПИ «Афалина» проводил соревнования по скоростным видам подводного плавания среди факультетов института. В программе соревнований были следующие дистанции: 100 метров в

ластах, 25 метров ныряние и эстафета смешанная 4 по 100 метров.

Беспорной была победа команды машиностроительного факультета, оказавшейся и самой многочисленной на этих соревнованиях. Второе место заняли подводники факультета управления и организации производства. Третье место в упорной борьбе завоевала команда факультета автоматики и электромеханики. Хочется отметить участие команд электроэнергетического

факультета, которые мужественно сражались на голубых дорожках бассейна «Химик». Принимали участие команды ФТФ, ГРФ, ХТФ, ЭФФ, но с минимальным количеством участников.

Хочется пожелать, чтобы в следующих институтских соревнованиях по скоростным видам подводного плавания приняло участие больше студентов.

Е. ДЕГЕН,
студентка гр. 3432.



ТРУДНЫЙ МЯЧ. (На площадке сборные команды МСФ и УОПФ).

НОВЫЕ КНИГИ, ПОСТУПИВШИЕ В ИТБ

78—182 В. И. Ленин и изобразительное искусство. М., «Изобразительное искусство», 1977. 551 с. с. ил. Документы, письма, воспоминания.

78—1182 Бажанов С. А., Воскресенский В. Ф. Профилактические испытания изоляции оборудования высокого напряжения. М., «Энергия», 1977, 280 с. с. ил.

Вопросы электрических процессов в изоляционных материалах и характер работы диэлектриков в конструкциях, оборудовании.

78—12000 Дзержинская С. В. «Героическая молодость». М., «Советская Россия», 1977 г.

О жизни Ф. Э. Дзержинского, публикуются отрывки из нолинского дневника и письма из Нолинско-Кайской ссылки. Ряд материалов публикуется на русском языке впервые.

78—1232 Комаров В. С. Адсорбенты и их свойства. Минск, «Наука и техника», 1977, 248 с. Теория и экспериментальные методы исследования физической адсорбции газов и паров на реальных адсорбентах.

78—1212 Куликов И. В. и др. Пневмоударное бурение разведочных скважин. М., «Недра», 1977. Теория механизма и энергоемкости разрушения горных пород инструментом кольцевого забоя применительно к условиям пневмоударного бурения. 78—12897 Методические минералогические исследования. М., «Наука», 1977, 162 с. Новые методы и результаты исследования рудных минералов в микровыделениях. 78—1178 Свойства легированных полупроводников. М., «Наука», 1977, 240 с. Работы, охватывающие основные проблемы физико-химических основ легирования полупроводниковых материалов. 78—781 Слово о рабочем классе. М., «Планета», 1977. Фотоальбом. 78—1227 Харитонов Ю. А., Саруханов М. А. Химия комплексов металлов с гидроксиламином. М., «Наука», 1977, 295 с. Свойства координационных соединений металлов с гидроксиламином и его производными. 78—1226 Численные методы в физике плазмы. М., «Наука», 1977, 264 с. По материалам I Всесоюзной школы по численным методам в физике плазмы (Звенигород), 1974. 78—676 Яцимирский К. Б. Проблемы координационной химии. Киев, «Наукова думка», 1977, 180 с. Вопросы, связанные с освоением и развитием новых физических методов исследования в проблемах координационной химии.

тарифной ставки. Если члены студенческого отряда трудятся как рабочие-повременщики, доплата бригадам производится в размере 10 процентов тарифной ставки.

При повременной оплате труда работа членов отряда в сверхурочные часы оплачивается за первые два часа — в полуротном размере, а за последующие часы — в двойном. При сдельной оплате, помимо заработка за выполненную в сверхурочное время работу, студент получает доплату: за каждый из первых двух часов работы по 50 процентов, а за каждый

из последующих сверхурочных часов по 100 процентов повременной часовой тарифной ставки работника, присвоенного студенту.

Нужно помнить, что сверхурочные работы разрешаются только в исключительных случаях. Поэтому, если эти работы выполняются студентами по собственной инициативе (без разрешения или ведома администрации), они не оплачиваются. Компенсация сверхурочных работ отгулом запрещена (ст. 88 КЗОТ РСФСР).

При невыполнении норм выработки не по

вине студента его труд оплачивается в размере, определенном статьей 43 Основ законодательства Союза ССР и союзных республик о труде (выплачивается не менее двух третей тарифной ставки). При этом месячная заработная плата не может быть ниже установленного минимального размера (ст. 92 КЗОТ РСФСР). В зависимости от вины организации (отряд не обеспечен фронт работ, не предоставлены необходимые механизмы, стройматериалы) труд может оплачиваться и в большем размере. Простой по вине органи-

зации оплачиваются в размере половины ставки повременщика. Если же нормы выработки не выполнены по вине студентов, их труд оплачивается по фактически сделанной работе.

Расчеты за выполненные работы должны производиться с каждым членом отряда только через кассу предприятия. Это гарантирует получение каждым той суммы, которую он заработал лично своим трудом.

Члены студенческих отрядов имеют право на получение от предприятий установленных законом компенсационных

сумм, в частности, им оплачивается стоимость проезда к месту работы и обратно, выплачиваются суточные в размере 1 рубль 30 копеек в день в пути и за первые три дня по прибытии к месту работы.

Если между работающими студентами и администрацией возникают трудовые споры (по поводу оплаты труда, выплаты компенсационных сумм и тому подобное), то студенты могут обращаться в комиссию по трудовым спорам, комитет профсоюза предприятия, а затем уже в народный суд. Обращаться в эти органы можно и после прекращения студенческой работы.

З. КОШКО,
юрист.

ТРУДОВЫЕ ПРАВА ЧЛЕНОВ ССО

«ЗА КАДРЫ»

Газета Томского политехнического института.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

г. Томск, пр. Ленина, 30, гл. корпус ТПИ (ком. 210), тел. 9-22-68, 2-68 (внутр.).

Отпечатана в типографии издательства «Красное знамя» г. Томска.

Объем 1 печ. лст.

К304351 Заказ № 457

Редактор

Р. Р. ГОРОДНЕВА.