

Советский солдат

Ему —
солдату —
Земного шара.
Стонет
на главном рубеже.
Готов помочь —
одной душе,
А то — и целому народу!
На страх
Любому сумасброду.

Угроза
Смертного пожара.
Стонет
с ребенком и мечом
Он
посреди



Кадръ

ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

ОРГАН ПАРТКОМА, ГРОФКОМОВ, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРА ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

№ 17 (1254)

Среда, 7 мая 1986 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

РАДИ МИРА НА ЗЕМЛЕ

В ВОСКРЕСНЫЙ ДЕНЬ 20 апреля в рамках праздника «Факел» у дома № 20 по давнему пиратскому акту агрессии США против суверенного государства Ливии, но и заявлять свое решительное «нет» потерявшимся рассудок военщины.

Настало время не только обра-

титься в рамках праздника «Факел» суждаться поступки, подобные не- Петроградской» у дома № 20 по давнему пиратскому акту агрес- сии США против суверенного го- сударства Ливии, но и заявлять свое решительное «нет» потеряв- шимся рассудок военщины.

Начали сбор подписей под письмом к президенту бойцы ССО «Неподдающиеся», которые уже третий год подряд проводят подобный митинг, направленный на активизацию социально - политической активности наших студентов. Замечательно, что эта инициатива родилась именно в период проведения в институте политического зачета.

Эта инициатива заслуживает пристального внимания со стороны идеологического отдела комитета ВЛКСМ института и политотделов зональных и районных ССО. Ведь бойцам стройотрядов в рабочий период придется проводить подобные митинги на местах дислокации как в рамках «Недели солидарности с молодежью стран, борющихся за свою независимость», так и во время подготовки ко Дню ударного труда. Ведь заработанные в этот день деньги будут перечислены нам в Советский Фонд мира.

В прошлые годы такие митинги проводили чаще всего стройотряды «Неподдающиеся», «Спектр», «Юстус», а на этот раз ответственность за подготовку и проведение их взяли на себя фа-

культетские комсомольские организаций. Продолжившийся впервые сбор подписей охватил оба институтских корпуса и вовлек в антивоенную кампанию большие массы студентов и сотрудников.

Хочется надеяться, что подобные акции будут иметь у нас свое продолжение, охватывая все больше широкий круг участников. Никто из наших сверстников не должен оставаться в стороне — наступило такое время, когда голос каждого значит очень много. Ведь все мы представляем страну, которую народы мира по праву считают гарантом своей независимости и мирного развития.

Ставя свою подпись, каждый из нас твердо верит, что его слово, слившись со словами миллионов других людей, послужит предупреждением тем безответственным кругом за океаном, которые играют судьбами мира.

Поэтому так весело и непреклонно прозвучали на митинге «Наш идеал — мир без оружия» в выступлениях бойцов-интернационалистов такие слова:

«Ради памяти тех, кто подарил нам наше сегодня, ради настоящего и будущего мы призываем вас...»

Сергей СЕРГА,
заместитель секретаря комитета ВЛКСМ по идеологической работе

сами, выдвигается учебно-воспитательная работа со студентами специальности.

Партгруппа и кураторы провели большую работу в учебных группах по созданию жизнеспособной комсомольской организации. Возглавляет ее студент 327-й группы О. Мясников. Учебно-воспитательная комиссия специализации организована в середине прошлого семестра. Срок небольшой, но студенты активно включ-

ются в работу, проведено уже около десяти заседаний, на которых обсуждались организационные вопросы, успеваемость и производственность, итоги сессии.

Партгруппы и кураторы группы (старший куратор — доцент О. С. Попков), ответственный за работу с комсомолом аспирант А. Б. Зарубин, а также партгруппа кафедры. Вся учебно-воспитательная работа ведется по кафедральному плану, который успешно выполняется. Совместная работа УВК и кураторов дает хорошие результаты: к концу текущему времени по всем участкам учебно-воспитательной

ИНЖЕНЕРНО ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Партгруппы групп (старший куратор — доцент О. С. Попков), ответственный за работу с комсомолом аспирант А. Б. Зарубин, а также партгруппа кафедры. Вся учебно-воспитательная работа ведется по кафедральному плану, который успешно выполняется. Совместная работа УВК и кураторов дает хорошие результаты: к концу текущему времени по всем участкам учебно-воспитательной

В УСЛОВИЯХ ПЕРЕСТРОЙКИ

Организационная перестройка учебно-воспитательной деятельности на ИФФ по кафедральному принципу ставит перед всеми подразделениями сложные задачи. На кафедре химии проблема перестройки усугубляется специфическими условиями, в которых работает сейчас коллектива. Специфика состоит прежде всего в том, что работа ведется одновременно под двумя направлениями: обеспечение общеобразовательной подготовки по общей и физической химии и выпуск специалистов по тек-

нологии элементов волоконной и интегральной оптики. Выпуск по данной специализации является не только новым делом для кафедры химии, но и вообще осуществляется впервые в Советском Союзе.

Необходимость решать новые сложные задачи требует от каждого студента напряженной, с полной отдачей работы. В этих условиях перед коллективом и партгруппой кафедры на первый план, наряду с научными, техническими и методическими вопросами

чились в работу, проведено уже около десяти заседаний, на которых обсуждались организационные вопросы, успеваемость и производственность, итоги сессии.

УВК не только разбирает дела отстающих, но и отмечает успешно работающих студентов. Большим авторитетом пользуются активно и ответственно работающие в УВК председатель Г. Клевина (327-я группа) и ее заместитель коммунист Д. Сейтасанова (127-я группа). Хорошо помогают им и такие старосты, как Г. Фокина, С. Петрова, Т. Смирнова.

Непосредственное участие в делах наших студентов принимают

группам специализации осталось всего два задолжника по сессии.

Недавно студенты нашей кафедры провели месячник обороно-массовой работы: состоялись коллективные посещения Артиллерийского и Военно-морского музеев, совместный просмотр фильма «Битва за Москву». Проведены и другие мероприятия, в которых участвовало большинство студентов специализации. Планируется на кафедре и очередное заседание клуба «Градан».

Однако на благополучном в целом фоне имеется ряд недоработок.

На устранение этих недостатков направлена деятельность партгруппы и актива кафедры химии.

Новые, ответственные задачи стоят перед работниками высшей школы сегодня, после XXVII съезда КПСС. Предстоит серьезная работа и у нас, на кафедре химии. Есть, однако, все основания быть уверенными, что коммунисты и сотрудники кафедры с этой работой справятся.

Л. КУРБАНОВА,
партгруппа кафедры химии
А. НОВИКОВ, О. ПОПКОВ,
доценты

ПОДВИГ НАРОДА БЕССМЕРТЕН!

НЕМАЛО СЛАВНЫХ событий видел на своем веку овеянный легендами седой Днепр. Однако все былие сражения за честь Отчизны меркнут перед беспримерным подвигом советских воинов в годы Великой Отечественной войны. Яркими страницами в ее историю вписана Киевская наступательная

вой с врагом своих товарищей. На каменных листах гранитных книг навечно выбиты имена погибших героев. В этих скорбных списках есть и имя моего брата Виктора. Вместе с тремя тысячами своих товарищ по оружию он отдал свою жизнь на берегах Днепра осенью 1943 года. Эти матери-

ГЕРОЯМ БИТВЫ ЗА ДНЕПР

операция. В битве за Днепр и освобождение Киева плечом к плечу громили врага сыны всех братских республик.

Не все герои вернулись с кровью битвы. Память о них свято хранят советские люди. Вечными знаками немеркнущей славы, хранителями священной памяти стали величественные мемориалы, памятники, обелиски, что возведены на центральных площадях городов и сел, на местах былых сражений. У их подножия никогда не вянут цветы, к ним никогда не зарастет народная тропа.

Вот уже десять лет продолжается моя дружба с красными следопытами из села Балыко-Щучинка Кагарлыкского района Киевской области. В этом селе возвышается монумент в честь советских солдат, погибших при форсировании Днепра на Букринском плацдарме. В канун 40-летия Великой Победы здесь был сооружен памятник, на открытии которого я побывала.

На горе возвышается постамент, на котором стоит боец с простреленным знаменем, поднимая на

Идут годы, новые поколения растут на местах былых сражений. Время сглаживало следы блиндажей и окопов на берегах Днепра. На полях колосится хлеб. А ведь вся эта земля четыре десятилетия назад была искромсана и полита солдатской кровью. Об этом теперь напоминает только монумент славы.

Камень мемориала никогда не останется холодным. Он постоянно дали возможность создать здесь музей боевой славы.

Никогда в моем сердце не изгладится благодарность этим ребятам. И мне очень хочется, чтобы росли они в мире без войн и никого из них никогда не постигла бы горькая участь моего брата...

З. СТЕПАНОВА,
старший инженер научно-исследовательской части



На снимках: памятник героям Букринского плацдарма; письмо с фронта; красные следопыты из села Балыко-Щучинка. Фоторепортаж З. Степановой



НА ДЛИННЫХ ДОРОГАХ ВОЙНЫ

(Продолжение. Начало в № 1215, 1232 и 1245)

БЕСЕДА С ВНУКОМ

НИЧТО, НАВЕРНОЕ, не ускоряет взросление человека с такой стремительностью, как смерть, постоянно соседствующая рядом, и наблюдавшая тобой гибель боевых товарищей. Конечно, смертельная опасность — худшее, что есть в нашей жизни. Но мы ей обязаны многим — и остройтой мышления, и крепостью духа, и сознанием своего «Я». Мне, во всяком случае, тогда показалось, что уже прожита какая-то очень долгая жизнь и что я стал совсем другим, неизвестным самому себе человеком.

Это моя мысль нашла подтверждение уже в другом боевом эпизоде, когда под пенек, на котором сидел боец, угодил снаряд противника и не взорвался. Ожидая взрыва, он сидел на этом пенке в ужасе, не в силах пошевелиться. В течение минуты его обмундирование стало мокрым от пота, а волосы покрылись мягкой белизной седины.

А между тем борьба продолжалась. Отчаявшись сломить наше сопротивление, понеся большие потери, противник изменил тактику. Начались охота снайперов и призыва через радиостановку к сдаче. Во взводе практически не осталось никакой еды. Вода была рядом, но ее добывание было связано с риском для жизни не меньшим, чем отражение атаки. И колодец, и берег озера контролировались снайперами.

Трудности усугублялись тем, что наша оборона носила очаговый характер. Локтевой связи с другими не было. Мы видели,

что два наших самолета сбрасывали ящики и мешки. Дважды на повозок. Поступила команда нам, пытались проникнуть связь, и вся эта колонна сорвалась с места и ринулась в сторону и оба погибли от огня снайперов. Однако мы чувствовали, что все держится, значит и нам нельзя оставлять эту проклятую конюшню. Но постепенно накаливалась усталость. Наши моральные и физические силы истощались, оставалось нас только четверо, в конца боя не было видно.

И все же это было уже не то состояние беспомощности, когда тебя парализует неведомая внутренняя сила. Мне кажется, что это был один из тех военных эпизодов, когда смертельная опасность не ощущается по причине длительной адаптации. К счастью, среди тех бойцов, что были со мной в этой конюшне, не оказалось хлюпиков. Потому что один такой паникер опаснее врага. Это тоже помогло нам выстоять до конца.

Ночью 11 июля 1941 года (это были десятые сутки окружения) к нам проник связной. Он принес немного еды, сообщил, что на 4 часа назначена атака для выхода из кольца вражеской блокады, и передал приказание к этому времени незаметно оставить конюшню.

Когда мы, четверо оставшихся в живых, выползли из своего укрытия к дороге, то увидели, что туда стягиваются все, кто находился в окружении. Делалось это скрытно, в полной тишине. На дороге за домами стояли две бронемашины, одна из которых была на буксире, полковое орудие в упряжке из четырех ло-

шадей, а также шесть пароконных повозок. Поступила команда нам, пытались проникнуть связь, и вся эта колонна сорвалась с места и ринулась в сторону противника, до которого было метров 400. За этой колонной левее дороги ринулись на прорыв и мы.

Совершенствовать учебный процесс!

ПОДГОТОВКА инженерных кадров в современных условиях требует повышения интенсивности обучения, насыщенности изучаемых дисциплин информацией о последних достижениях в данной области науки, привития студентам навыков работы на современной вычислительной технике. Решение этих задач в рамках ограниченного времени может быть достигнуто только за счет повышения технической оснащенности аудиторий и лабораторий, более широкого использования ЭВМ и других технических средств в процессе обучения.

При чтении курса «Экономика приборостроения» внимание студентов постоянно акцентируется на использовании ЭВМ в планировании, рассматриваются экономические задачи, которые могут быть решены только при помощи ЭВМ. В лабораторных работах студенты знакомятся с особенностями математического моделирования экономических процессов методами линейного и динамического программирования, имитационного моделирования, корреляционно-регрессионного анализа.

ЭВМ нашли широкое применение в экономике. Они ознаменовали новый этап в развитии методов планирования, способствовали широкому внедрению автоматизированных систем управления на всех уровнях народного хозяйства. С помощью ЭВМ решаются задачи экономической статистики и прогнозирования. На базе ЭВМ организуются системы обработки данных и информационного обеспечения задач учета, планирования и управления. ЭВМ — основное средство имитации экономических процессов и явлений.

Учитывая это, необходимо как

можно шире демонстрировать в учебном процессе возможности использования ЭВМ при решении конкретных экономических задач.

РАССМОТРИМ два примера применения ЭВМ в экономике приборостроения.

Изучение характера связей и зависимостей между объемом и темпами роста выпуска продукции и других отрас-

с учетом их межотраслевых связей. Решение таких задач возможно только на основе использования ЭВМ.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ производственной мощности предприятия начинается с уточнения производственно-технологической структуры отдельных участков и цехов и с закрепления определенной работы (детали, операции) за рабочими местами (оборудованием).

НАИБОЛЕЕ РЕАЛЬНЫМ в усло-

сistem (АОС), построенных на базе ЭВМ.

АОС может обеспечить помощь и консультирование обучающихся независимо от последовательности изучения курса, заложенной в обучающей программе. При этом сокращается время обучения, облегчается и становится более интересным труд преподавателя, который может переложить на ЭВМ рутинные компоненты учебного процесса. Имеется возможность получать оперативную информацию о ходе учебного процесса и успеваемости студентов.

Представляется интересным использовать опыт автоматизированного обучения и контроля кафедры экономики промышленности и организации производства МИСИС. Программы курсов этой кафедры близки к программам курсов, читаемых на кафедре ЭПОП нашего вуза. Обучающая система МИСИС реализована на мини-ЭВМ. Внедрение такой АОС на кафедре ЭПОП позволило бы, на наш взгляд, значительно повысить эффективность обучения в пределах установленного лимита времени, выделенного для изучения курса «Экономика приборостроения».

Н. АНТОНОВА,
доцент кафедры экономики промышленности и организации производства

С ПОМОЩЬЮ ЭВМ

лей промышленности и народного хозяйства является важной задачей курса «Экономика приборостроения». Продукция приборостроения является одним из важнейших факторов ускорения научно-технического прогресса, повышения уровня механизации и автоматизации производства, его эффективности; без нее невозможно развитие науки, здравоохранения, культуры, бытовых и прочих услуг. Поэтому темпы роста производства продукции в приборостроении выше, чем в других отраслях промышленности. В двенадцатой пятилетке объем производства приборостроительной продукции будет выше, чем в машиностроении в 1,3—1,6 раза и выше, чем в среднем в промышленности, в 1,5—1,85 раза.

Опережение темпов развития приборостроения в сравнении с другими отраслями является объективной закономерностью и зависит от характера связи, количественного и качественного соотношения между объемами, темпами роста и товарной продукцией отраслей промышленности и народного хозяйства, с одной стороны, и приборостроением, с другой.

Для достижения высокой эффективности общественного производства необходимо на каждом этапе развития народного хозяйства четко определять пропорции развития отдельных отраслей

Правильное решение вопроса определения производственной программы зависит от рационального распределения производственных программ между отдельными рабочими местами.

Оптимизация производственной мощности — это процесс нахождения максимального выпуска продукции при наилучшем использовании рабочих мест. Расчет вариантов распределения работ, связанных с выполнением производственной программы по рабочим местам, и выбор наилучшего варианта целесообразно выполнять с помощью ЭВМ.

Целью выполнения лаборатор-



заданной учебной цели. Информация в учебном процессе высокая самостоятельность студента.

Возьмем раздел методических материалов мышления, как условие функционирования как условие функционирования познавательных актов студентов, и на этой основе она становится настойчивым достоянием студентов.

С кибернетической точки зрения учебный процесс представляет собой целенаправленную систему передачи, переработки,

такой принцип построения методических пособий несомненно активизирует проведение лабораторных работ за счет осознанного их выполнения.

В инструкции к лабораторной работе полностью отсутствуют разделы о последовательности проведения и обработки результатов эксперимента. Перед студентом ставится совершенно определенная задача: усвоив сущ-

тотвреческой самостоятельности задания, студентам приходится прежде всего вспомнить (с помощью конспектов лекций и рекомендованной литературы) основные теоретические положения.

Далее студент переходит к выбору величин, которые подлежат измерению в процессе эксперимента. И здесь возникает возможность сформировать у студентов представление о том, что для раскрытия интересующей экспериментатора зависимости нужно исключить влияние ряда приводящих факторов (например, необходимо обеспечить согласование выходного и входного сопротивлений измерительной аппаратуры и исследуемого звена).

Значительной мыслительной работы требует выбор рациональных пределов измерений выделенных студентом параметров и координат исследуемого звена и допустимых значений ошибок при их измерении. Наконец, опираясь на знание курса ТАУ, студент формирует у себя навыки логического рассуждения, нужные инженеру-экспериментатору.

Обсуждение разработанных вариантов исследования с преподавателем вносит существенный воспитательный элемент в учебный процесс, ибо творческая атмосфера этого обсуждения дает преподавателю возможность развивать и формировать характер студента, повышать его уверенность в своих знаниях и творческих способностях, учить его логически аргументировать свою точку зрения, вести научный спор.

Ю. КОТЕЛЬНИКОВ,
доцент кафедры автоматики и телемеханики

БОЛЬШЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ В ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ

накапливания и создания некоторой информации, моделирующей учебного процесса в целом, «ставит своей главной задачей оптимизацию учебного процесса, то есть сокращение непроизводительного учебного и обучающего труда, повышение эффективности усвоения знаний и надежности обучения, более глубокое развитие мыслительных способностей студентов» (С. И. Архангельский. Лекции по научной организации учебного процесса в высшей школе).

Активизация проведения лабораторного практикума, как и научная организация учебного процесса в целом, «ставит своей главной задачей оптимизацию учебного процесса, то есть сокращение непроизводительного учебного и обучающего труда, повышение эффективности усвоения знаний и надежности обучения, более глубокое развитие мыслительных способностей студентов» (С. И. Архангельский. Лекции по научной организации учебного процесса в высшей школе).

Активизация учебного процес-са всегда выступает в неразрывной связи с информацией. Сокращение непроизводительного учебного времени и обучающего труда прежде всего определяется тем, какой внешний информационный поток будет воздействовать на мыслительную деятельность студента для достижения

имеется рекомендация создаватьность задания (например, с использованием портативной аналогии двух методических пособий: одно для преподавателя, другое для студента). В пособии для преподавателя, должна быть сформулирована учебная цель работы, звуковой частотной характеристики) и названы средства к достижению поставленной цели; в пособии для студентов должны быть сформулированы задание и инструкция к работе.

При таком подходе учебная цель, стоящая перед данной работой, неизменно присутствует в ситуации, когда он самостоятельно каждой фразе руководства. А должен разработать не только для того, чтобы студент понимал, последовательность эксперимента как пункты последовательности эксперимента способствуют решению конечной цели работы, предлагаются ввести новый раздел — «Пояснение к заданию». Изучив такой раздел, студент обосновывает и защищает свои предложения, развивает и закрепляет умение экспериментировать, способность обосновывать, на основе которых эти этапов.

В беседе с преподавателем студент обосновывает и защищает свои предложения, развивает и закрепляет умение экспериментировать, способность обосновывать, на основе которых эти этапов.

Для того, чтобы творчески под-

ВОСПОМИНАНИЯ О ВЕСНЕ 1945 ГОДА

Явилась, словно из огня,
присев на лавку с краю,
спросила женщина меня,
куда я уезжаю.
И развязала узелок,
достала краеу хлеба;
и был вокзальный шум
далек,
и чистым было небо,
а в небе звезды
и луна...
И завтра
кончится война.

2

Гремят духовые оркестры,
Мой край удивленный
притих.
Глядят на дорогу невесты
и ждут
долгожданных своих.

И видно:
за клубами пыли,
шагают солдаты с войны,
глаза их
полмира вместили,
их думы —
Россиией полны.

3

Земля встречает
радостно
весну
и дышит глубоко
и обновленно...
Не позабыть мне
детство,
и войну,
и линию атак
и обороны.
Не позабыть мне
равные поля,
реку,

что в бешенстве бежала...
О, как стонала
древняя земля,
от дыма задыхаясь,
от металла!
Глядели дзоты
пропастью бойниц
поверх укрытий,
временных, пехотных...
Ждала Россия
возвращения птиц,
и соловьев своих,
а не залетных.

4

До горизонта самого
вода
стоит, лишенная движений,
а над водой туман весенний
прозрачный,
хрупкий, как слюда.
И, обессилев за ночь,
льдини
стоят, как телки
у стогов.
Вода...
Не видно берегов...
И мать читает мне
былины.

Александр ШЕВЕЛЕВ,
выпускник ЛИТМО

ВЫСТАВКА молодых художников закрывается завтра. Спешите! Так говорят об искусстве. Науку принимают неспешно: объективная истина, потому в лес не убежит. Судя по недавнему диспуту об инженере, многие студенты видят в мечте об идеальном обучении отпечатанный конспект лекций. На год, лучше — на пять. Конспект рядом, а что может случиться в науке за год?

А она бежит, развиваясь порой быстрее и неожиданнее, чем моя. С методиками технического творчества и теорией решения изобретательских задач (ТРИЗ) знакомила, например встреча в Выборгском ДК культуры. Наверное, многие, кто по-

может с уверенностью сказать, что здесь в УНТТ учат добывать знания.

Сейчас идет спор о законах развития техники, но внимание исследователей ТРИЗ переключается на человека: на творческую личность.

Задача изобретательской методики — выдавать смелые решения, оригинальные. В ходе одного из семинаров по ТРИЗ было предложено заменить роликовый конвейер для стекла жидким текущим словом. Но оказалось, найти сторонников «дикой» идеи недостаточно, надо научить ее бороться.

Снова противоречие. Чтобы развернуть массовое творчество, на-

роял ход мышления изобретателя, так из сегодняшнего анализа появилась новая область ТРИЗ — творческая игра. Творческая игра — новая разновидность моделирования. Рассматриваются возможные варианты борьбы человека с внешними обстоятельствами. Здесь есть своеобразный «дебют», «эндшпиль» и «постэндшпиль».

Сегодняшнее развитие ТРИЗ характерно для советских исследователей технического творчества. Зарубежным методикам — узким способом решения возникших инженерных задач — они противопоставляют широкий взгляд на творчество, начиная с вопроса о цели жизни и воспитания интереса к

ВНИМАНИЕ: ТВОРЧЕСКАЯ ЛИЧНОСТЬ

бывал там, ожидали споров о технике. Но интересные встречи ценны неожиданностью. Говорили о цели жизни.

Глубоко гуманистическая идея о развитии массового изобретательства вела от парадокса к парадоксу. Первые из них ждали в самом начале пути. Оказывается, для новой идеи мало значит... сам изобретатель. Десятки разных людей независимо приходят к новой конструкции. Все мы хотим, чтобы подъемный кран был высоким и устойчивым, автомобиль быстрым и безопасным, динамика миниатюрным и мощным. Новую технику создает не человек, а человечество. Значит, ключ к решению задач надо искать, обнаруживая скрытую движущую силу развития — противоречие возможностей техники и потребностей человека. На это и был направлен алгоритм решения изобретательских задач — АРИЗ.

АРИЗ уже прошел известный путь от «этого не может быть» до «этого всем известно». Сейчас при его упоминании пожимают плечами: еще Ф. Энгельс в «Диалектике природы» говорил о противоречиях в науке и технике. Правда, и до сих пор нет еще упрекнут: АРИЗ, дескать, полностью алгоритмизирует творчество, убивая его. Но куда более снисходительно при этом относятся к творчеству... ЭВМ. Она сочиняет моды, рисует, пишет музыку (работая, конечно, по алгоритму)... никаких проблем! А в это время ребята, изучая ТРИЗ в университете научно-технического творчества, штудируют подшивки журнала «Химия и жизнь», обсуждают новые идеи в фантастике. Все это богатство используется при решении задач по АРИЗ, и

люди законы красоты, делает их смелее, благороднее.

Как помочь прожить творческую жизнь? Вопрос, поставленный на сегодняшнем этапе развития ТРИЗ, показывает: накал полемики впереди. Анализу подвергается творческая жизнь. Возможно ли это? Австрийский врач Зиммельвейс предложил простое средство против болезни, уносившей жизни миллионов матерей в XIX веке, но потратил силы на утверждение своего метода и не заметил общей закономерности, а ведь он стоял на пороге открытия антисептики. Сколько бесценных крупиц жизненного опыта разбросано по страницам биографий великих исследователей. И это своего рода патентный фонд для нынешних энтузиастов ТРИЗ.

Как когда-то изучение 40 тысяч авторских свидетельств привело к созданию АРИЗ, который модели-

технике в целом, на творческого человека как на устремленную и большим идеалом личность.

Каким будет ТРИЗ через год? В народном университете при Выборгском ДК есть необычный для учебного заведения факультет: преподавателей — исследователей. Реформаторов у ТРИЗ много, примерно три четверти выпускников стремятся предложить новое. Среди сторонников ТРИЗ — блестящие полемисты, как например, В. Митрофанов, заместитель главного конструктора НПО «Светлана». Не случайно он читает будущим исследователям курс «Основы операторского мастерства». Очень интересно. Ощущать себя в науке и технике не попутчиком или созерцателем! Может быть, это и есть первый шаг к творческой жизни?

И. ЗАХАРОВ,
инженер ЛЭТИ



Площадь Льва Толстого.

Фотоэтюд З. Саниной.

КАЖДОМУ СПЕЦИАЛИСТУ — ЗНАНИЕ БИБЛИОГРАФИИ

ГЛАВНОЙ ЗАДАЧЕЙ библиотек в современный период является активная пропаганда политики Коммунистической партии и Советского государства, более полное использование огромных книжных богатств для образования и воспитания нового человека, ускорения научно-технического прогресса. В СССР ежегодно издается свыше 80 тысяч книг и брошюр, свыше 1300 журналов и около 8 тысяч газет на всех языках народов нашей страны. Ориентироваться в издаваемой литературе становится все сложнее. В связи с этим возрастает роль библиографии.

Библиография изучает, учитывает и пропагандирует произведения печати. Знание важнейших библиографических указателей, методов работы с ними, способов отражения в них литературы оказывает существенную помощь в работе. Специалист любой отрасли науки и техники должен быть знаком с основными библи-

ографическими источниками своей отрасли и уметь их использовать в поисках необходимой информации.

В нашем институте, как и в других вузах страны, проводятся занятия со студентами 1-го курса по основам библиотечно-библио-

графических знаний, со студентами 4-го курса и аспирантами — по отраслевой библиографии. На занятиях студентам рассказывается о возможностях использования библиотечных и, главным образом, библиографических ресурсов — библиографических пособий различных типов, библиографических картотек, которые, в отличие от библиотечных каталогов, раскрывают содержание периодических изданий и сборников. Особо выделены вопросы тактики и методики поиска литературы, создания личных картотек.

Н. УЗЛИЙ,
главный библиограф

На снимке:
Главный библиограф Н. М. Ко-
марова проводит занятия со stu-
dentами по библиотечному делу.

Фото З. Степановой

УГОЛОК ЮМОРА ПРЯМАЯ РЕЧЬ

- «Жду от жизни больших перемен!», — заявил школьник.
- «Бросьте меня разыгрывать», — умолял лотерейный билет.
- «Чокнутый», — говорили о фужере.
- «Работаю, как лошадь», — жаловался конь.
- «Выходи строиться!» — позвал бригадир строителей.
- «Слабый пол» — сказал цирковщик о паркете.
- «Слишком много берешь на себя», — говорили штангисту.

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

Ордена Трудового Красного Знамени типография им. Володарского Лениздата, Ленинград, Фонтанка, 57.

М-40361 Заказ № 9045

