

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Кафедра ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМА, МЕСТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРА ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

№ 9 (1137) • Четверг, 24 марта 1983 г. • Выходит с 1931 года • Цена 2 коп.

Ноябрьский (1982 года) Пленум ЦК КПСС вошел знаменательной страницей в историю нашей партии и страны. Он рассмотрел итоги двух лет одиннадцатой пятилетки и одобрил план ее третьего, сердцевинного года. Исключительно важную по значению речь произнес на Пленуме Генеральный секретарь ЦК КПСС Ю. В. Андропов. Он сказал, что по ряду важнейших показателей плановые задания пятилетки оказались невыполнеными, по-прежнему планы выполняются ценой больших затрат и производственных издержек, действует сила инерции, привычка к старому, а кое-кто просто не знает, как взяться за дело.

В связи с этим товарищ Ю. В. Андропов указал, что нужно создать такие экономические и организационные условия, которые стимулировали бы качественный,

После защиты дипломных работ на кафедре теории оптических приборов. На снимке: Александр Михайлов, Анатолий Конев, Игорь Гуревич, Владимир Курочкин [620-я группа].

Фото З. Саниной



Решения XXVI съезда КПСС — выполним!

ВО ВСЕХ СФЕРАХ, НА ВСЕХ УЧАСТКАХ

производительный труд, инициатива и предпринимчивость. И наоборот, плохая работа, бездеятельность, безответственность должны самым непосредственным и неотвратимым образом сказываться и на материальном вознаграждении, и на служебном положении, и на моральном авторитете работников. Нужно полностью использовать имеющиеся у нас резервы роста. Первый из них — в ускорении научно-технического прогресса, широком и быстрым внедрении в производство достижений науки, техники и передового опыта. Второй, не менее значительный резерв — в рациональном использовании материальных и трудовых ресурсов.

Необходима большая организаторская работа партийных организаций, хозяйственных руководителей, инженерно-технических работников, чтобы эти огромные задачи рассмотреть в разрезе каждого трудового коллектива и каждого его представителя. В

сельском хозяйстве, строительности, целевостремленности кроется немалый резерв. Заметим, что очень высоко ценил фактор дисциплины В. И. Ленин. Ее он считал одним из основных условий успехов партии большевиков. Летом 1920 года он писал в книге «Детская болезнь капитализма в коммунизме»: «большевики на продержались бы у власти не то, что два с половиной года, но и два с половиной месяца без стражайшей, поистине железной дисциплине в нашем партии».

По-ленински решая вопросы дисциплины, ноябрьский Пленум ЦК КПСС в своем постановлении записал: «Важное значение должно быть придано укреплению государственной, трудовой и исполнительной дисциплины на каждом участке производства, во всех сферах управления, повышению организованности и деловитости в работе, широкому развертыванию социалистического соревнования в промышленности, комитетам план мероприятий

по его выполнению».

Министерство высшего и среднего специального образования СССР рассмотрело вопрос об итогах ноябрьского Пленума ЦК КПСС и обязало все советы вузов глубоко и критически проанализировать состояние дел в своих коллективах, разработать конкретные мероприятия по реализации решений ЦК КПСС и указаний его Генерального секретаря Ю. В. Андропова. Минвуз СССР обязал глубоко изучить материалы Пленума ЦК КПСС, VII сессии Верховного Совета СССР и торжественного заседания ЦК КПСС, Верховных Советов СССР и РСФСР, посвященного 60-летию образования Союза ССР.

Нам надо добиться такого положения, при котором бы все, кто трудится в ЛИТМО, глубоко изучили решения ноябрьского Пленума ЦК КПСС, прониклись бы пониманием масштабности выдвигаемых партией задач и требований. Данные в выступлении товарища Ю. В. Андропова указания должны стать убеждениями каждого сотрудника и студента, должны воплотиться в их конкретные дела в учебной, научной, общественной работе.

И. ЗАХАРОВ,
профессор,
заведующий кафедрой
истории КПСС

М. ЮРЬЕВ



Защита дипломных работ на кафедре конструирования и производства оптических приборов.
Foto Z. Stepanovoy

Закрепить достигнутое

Партийная жизнь

на этот раз 93 процента. Детальному анализу было подвергнуто положение на отдельных курсах, выявлены причины недоработок, приведших к значительному числу удовлетворительных оценок на экзаменах.

Речь шла также о разработке на кафедрах учебно-методических комплексов и подготовке на факультете докторских диссертаций. Главный резерв повышения успеваемости по-прежнему состоит в улучшении учебной дисциплины. До сих пор массовый характер носят опоздания студентов на занятия. На все, что в их силах, делают для позиционирования дисциплины в учебных группах кураторы.

В прениях по докладу партгруппы кафедры оптико-электронных приборов Г. И. Лешев сетовал на слабую активность комсомольской организации факультета в борьбе за учебную дисциплину. Иногда декант слишком либерально относится к нарушителям учебного графика, не решаясь снимать со стипендии задержавших сдачу курсовых проектов.

Доцент И. И. Вассерман коснулся успеваемости студентов ИФФ по физике. Он подчеркнул, что следует более продуманно и последовательно заботиться о контингенте студентов, принимаемых на первый курс. О мерах, предпринимаемых преподавателями кафедры высшей математики для позиционирования уровня знаний по своей дисциплине, говорил доцент С. П. Медведев. В частности, особое внимание уделяется на этой кафедре увеличению числа консультаций для студентов.

В решении собрания были учтены критические замечания коммунистов и намечены конкретные меры по совершенствованию учебного процесса, созданию УМК, по укреплению дисциплины студентов и преподавателей.

Собрание рассмотрело также вопрос об усилении работы парторганизации ИФФ по обеспечению безопасности труда. Доклад о результатах обследования, проведенного комиссией Минвуза СССР, сделал О. П. Тимофеев.

ДИСЦИПЛИНА — ПРЕЖДЕ ВСЕГО

3 марта в актовом зале главного корпуса состоялось собрание студенческого актива института, на котором были обсуждены задачи комсомольской организации ЛИТМО по укреплению трудовой и учебной дисциплины. С докладом выступил секретарь комитета ВЛКСМ института Константин Замкун. В числе выступавших были также начальник учебного отдела института Н. С. Кармановский, студентка 451-й группы Светлана Яковleva, заместитель секретаря комитета ВЛКСМ Владимир Крюков, декан ФТМВТ профессор Г. И. Новиков.

Собрание актива приняло постановление о задачах комсомольской организации по укреплению дисциплины.

Николай ФЕДОРОВ,
студент

Материалы на второй и третьей страницах этого номера газеты адресованы нашим будущим инженерам — тем, кто сегодня еще учится в десятых классах средних школ, заканчивает службу в рядах Советской Армии, трудится на промышленных предприятиях, в сельскохозяйственных колхозах.

В последние годы в печати, по радио и телевидению часто говорится о передаче одной страной другой стране технологии производства изделий. И не только передача или продажа самих изделий, а именно передача или продажа технологии их производства считается наиболее важ-

минирующим принципом в производстве было формообразование. При этом главной фигурой при создании изделия являлся конструктор, разрабатывавший конструкции деталей устройства и само устройство. Технолог же, используя существующие методы формообразования (литые, штамповку, фрезерование, шлифовку, токарную обработку, сварку и т. п.), строил маршрут техпроцесса, обеспечивая получение разработанных конструктором изделий. Таким образом, первичным в процессе создания изделия было конструирование, вторичным — технология.

Юноше,
обдумывающему
жизнь



Старший преподаватель кафедры конструирования и производства электронно-вычислительной аппаратуры Н. В. Ефимов читает лекцию по курсу «Электроэлементы ЭВА» третьекурсникам факультета точной механики и вычислительной техники.
Фото З. Степановой

О ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНОЛОГАХ

ным фактором. Государство, получившее эту технологию, поднимается на новый, более высокий технический уровень развития.

А еще сравнительно недавно, лет двадцать назад, слово «технолого» звучало как-то полупрено-брежительно. Может быть, я несколько сгущаю краски, но именно такое ощущение было вынесено мною, молодым инженером — выпускником Ленинградского политехнического института, из своего первого общения с производством. Вот мастер или начальник участка — это другое дело! Видимо, примерно такие же чувства испытывали в то время и другие молодые специалисты, потому что при распределении все они упорно отказывались от должностей технолога цеха или отдела главного технолога. Вот если бы попасть в разработчики-конструкторы!

В чем тут дело? А видимо, в том, что раньше при создании различных машин, станков, механизмов и даже изделий электронной техники (радиоламп, магнетронов, кристаллов и др.) до-

Как изменилось это соотношение сейчас! Если сузить проблему электронно-вычислительной техники, то следует отметить, что главным направлением здесь является микроминиатюризация на базе интегральной микроэлектроники. И хотя формообразование в технологии интегральной микроэлектроники присутствует (получение конфигурации элементов интегральных схем), главенствующая роль здесь принадлежит структурообразованию. То есть главное в интегральной технологии — создание структуры интегральной микросхемы, обеспечивающей получение необходимых параметров.

Теперь уже технологу принадлежит главенствующая роль в разработке интегральной микросхемы. Он является инженером-исследователем, который использует различные физические явления в полупроводниковых моно-кристаллах и других твердых телах, путем физико-химических воздействий формирует в них объемные микрообласти с заданными свойствами. Совокупность таких

областей и составляет структуру линейных и многих других технологических процессов и методов интегральной схемы.

В арсенале у технологов современные физические методы воздействия на материалы: ионное введение примесей, электронное и ионно-плазменное напыление тонких пленок, «сухое» плазмохимическое травление, электрохимическая и химико-механическая обработка, эпикаксиальное и газофазное осаждение. Для формирования микронных и субмикронных размеров элементов, наряду с проекционной фотолитографией, используются методы рентгенолитографии, электронолитографии, монолитографии.

Для контроля качества интегральных микросхем и технологического процесса их изготовления используются самые различные физические методы: растровая и просвечивающая электронная микроскопия, рентгеновская интерферометрия и топография, голография, просвечивающая ИК-микроскопия, лазерная интерферометрия.

Благодаря развитию перечис-

ленных электронно-вычислительной аппаратуры и опирающемуся на последние достижения физической и технологической науки.

Из сказанного можно сделать вывод, что инженер-конструктор-технолог электронно-вычислительной аппаратуры — специалист наиболее современного, развивающегося быстрыми темпами направления электроники и вычислительной техники.

Юноша, обдумывающему жизнь, который еще не выбрал себе специальности, и которому может показаться наша специальность сложной, мы хотим напомнить древнее изречение: «На боги горшки обжигают».

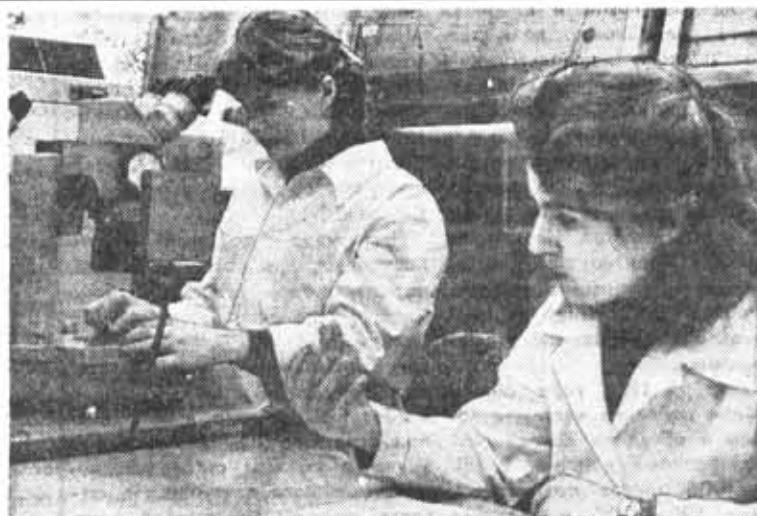
Поступайте к нам в ЛИТМО для обучения по специальности «Конструирование и производство электронно-вычислительной аппаратуры»!

Склад опыта и молодости преподавателей кафедры поможет вам освоить интересную профессию, стать полноценным специалистом, потребность в которых непрерывно растет.

А. СКВОРЦОВ,
доцент кафедры конструирования и производства электронно-вычислительной аппаратуры

На кафедре КПЭВА старший лаборант Татьяна Степанова и техник Ольга Кураш, студенты вечернего отделения, производят контроль микрополупроводниковых плат.

Фото З. Степановой



КОНСТРУКТОР-ЭВМ: ПЛОДОТВОРНЫЙ ДИАЛОГ

Еще недавно работа с ЭВМ была привилегией математиков-программистов. Сейчас же трудно представить инженера, ученого конструктора, экономиста, да и других специалистов без ЭВМ — верного помощника, облегчающего их деятельность. И, конечно же, вчерашний студент, а сегодняшний инженер специальности «Конструирование и производство электронно-вычислительной аппаратуры» должен быть с ЭВМ на ты. Ведь его задача — конструировать и создавать сложнейшую электронную аппаратуру, привезенную делать за минуты.

Но как же проектируется и проектировать сложнейшие расчеты, требующие изводится современная электронно-вычислительная аппаратура, состоящая из больших интеграль-

ных процессами, становящихся схем (БИСов), на одном — и даже... писать музыку и играть в шахматы.

Первые ЭВМ занимали целые залы, набитые шкафами с электроникой. Компьютер такой же мощности сейчас умещается в обычном дорожном чемодане. Стремление к микроминиатюризации — это не стремление удивить, а наступшая экономическая потребность сделать ЭВМ доступными всем пользователям: пилоту самолета и домашней хозяйке у кухонной плиты.

Но как же проектируется и проектировать сложнейшие расчеты, требующие изводится современная электронно-вычислительная аппаратура,

статья диагностики, делать переводы двух квадратных миллиметрах ком с принципами организации вычислительных работ, умеет использовать в своей работе системы автоматизированного проектирования ЭВА.

Использование этих систем позволяет сократить время проектирования, избавить от многих ошибок. Как создать и нарисовать садовых ошибок, а самое главное — сделать работу конструктора в нем ни одной ошибки? Какая более творческой. Ведь ЭВМ технология используется для их умения не только производить изображения? Как соединить расчеты и составлять цифровые между собой отдельные БИСы так, чтобы они решали именно те задачи, которые на них возложены?

Ответы на эти и многие другие вопросы нельзя получить за несколько дней. Пять с половиной целый комплекс современного

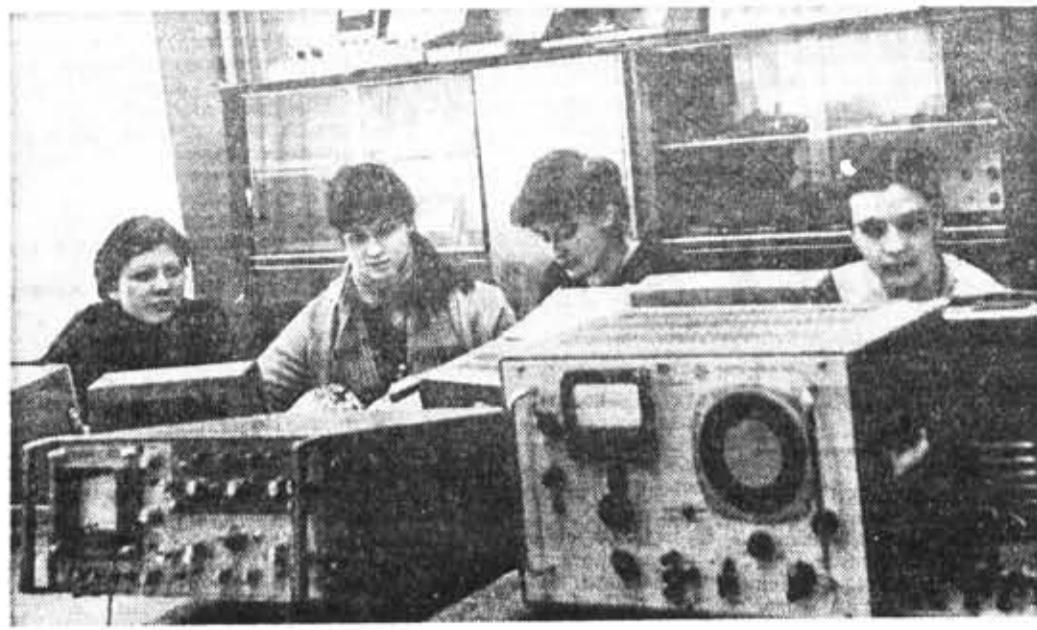
оборудования, управляемого ЭВМ: алфавитно-цифровые и графические дисплеи (устройства, с помощью которых можно вести диалог с ЭВМ), графопостроители, координаторы, выпускающие конструкторско-технологическую документацию и другие периферийные устройства ЭВМ. Подобные комплексы получили название АРМ (автоматизированное рабочее место конструктора).

Многие студенты нашей специальности, начиная со второго — третьего курсов, проводят серьезные исследования в области создания новых методов автоматизированного проектирования ЭВА. Они принимают участие в учебно-исследовательских работах, более глубоко изучают программирование, способы общения с ЭВМ, самостоятельно разрабатывают алгоритмы конструкторского проектирования.

Выпускники нашей кафедры ждут многие ленинградские предприятия, занимающиеся проектированием и изготовлением электронно-вычислительной аппаратуры. Студенты, успешно проявившие себя в период обучения, имеют возможность продолжить творческую научную работу в аспирантуре при кафедре.

Весь коллектив нашей кафедры с нетерпением ждет нового пополнения будущих конструкторов электронно-вычислительной аппаратуры.

С. АРУСТАМОВ,
старший преподаватель
кафедры конструирования
и производства
электронно-вычислительной
аппаратуры



Студентки 556-й группы Галина Бурденкова, Ирина Старцева, Ирина Рождественская и Ольга Шушпанова на занятиях в лаборатории кафедры КПЭВА.
Фото З. Саниной

Какого человека не волнует его будущее? К правильному выбору своей будущей профессии стремится каждый, но... единственным критерием истины является практика, и не чья-то, а именно того, кто будет приобретать эту профессию. Вот почему вчерашним школьникам, уже проверившим на практике, к чему лежит их душа и что позволяют способности, легче делать правильный выбор.

А как быть, если к моменту выбора еще не имеешь единственного критерия истины? Положиться на совет более опытных родных, друзей, товарищей? Часто именно так и поступает молодой человек, и поступает вер-

Собственными глазами увидеть свое будущее

но, выбирая профессию инженера широкого профиля.

Начав учебу в институте, студент осваивает будущую профессию и теоретически, и практически. Производственные практики в некоторой мере позволяют ему проверить правильность выбора. Однако приобретение профессии инженера широкого профиля далеко не означает окончательного выбора той работы, которой вчерашний студент будет заниматься по окончании института. Ведь профиль-то шир-

окий! И проблема выбора своего узкого профиля часто остается еще нерешенной даже у старшеского курсника. Недостаточно оказывается той практической работы, которая обеспечивается общим учебным планом специальности.

В последние годы в вузах страны начали создавать базовые кафедры на промышленных предприятиях. Занимаясь на таких кафедрах, студенты задолго до окончания института начинают соприкасаться с проблемами, стоящими перед разработчиками этого об

орудийной аппаратуры. Это — кафедра машинного проектирования бортовой электронно-вычислительной аппаратуры. Преподают на кафедре ведущие специалисты промышленности.

Студенты начинают учиться на базовой кафедре уже на четвертом курсе. Они изучают комплекс электронного оборудования, которым оснащаются современные летательные аппараты, зна-

использованием действующего оборудования и новейшей научно-технической литературы.

На этапе исследовательской практики и дипломного проектирования студенты, прошедшие обучение на базовой кафедре, являются полноценными специалистами, хорошо знающими рабо-

ту, которая для них уже не будущая, а настоящая.

А. ПАНКОВ,
доцент, заместитель заведующего кафедрой КПЭВА

Кафедра конструирования и полная свои специализированные производства электронно-вычислительной аппаратуры готовят инженеров широкого профиля в области конструирования и производства ЭВА различного назначения и входящих в нее элементов и узлов на базе новейших достижений микроэлектроники и вычислительной техники.

Инженер широкого профиля — это не феноменальный универсал, который с равной производительностью может вычислять существенно отличающиеся друг от друга инженерные функции. Попытки подготовить такого специалиста заканчиваются на деле подготовкой дилетанта, знающего понемногу обо всем и не умеющего делать что-либо квалифицированно. Для развития такой широкой специальности, как «Конструирование и производство ЭВА», нужны инженеры исключительно высокой компетентности, а значит и в меру узкой специализации.

Надо ясно представить себе, что универсальные знания в области вычислительной техники, конструирования систем автоматического проектирования, микроэлектроники и других дисциплин должны теперь являться, как правило, не достоянием отдельных лиц, а достоянием коллектива, где каждый работник, вы-

ШИРОКИЙ ПРОФИЛЬ ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

семотехниками и инженерами исследований, выполняемых конструкторами — технологами, инженерами конструкторами-технологами, что наносит немалый вред. Без технологами и инженерами схемо-преодоления этих трудностей не-возможно и решение проблемы ся друг от друга. Казалось, что интенсификации производства и навыки, способности и даже осо-важности характериста, наобходи-тесь, определяющая для ин-формации о производстве и преду-смотрено действующими стан-дартами. Но существенно изме-нилось сама техника и приемы ее проектирования.

Основным компонентом схемо-технического проектирования считалось изобретательство, а

конструкторско-технологическо-го проектирования — аналитика. Этап развития ЭВА является кон-структорско-технологическим по собственному максимуму использо-вать и сохранять то, что уже ос-воено производством и преду-смотрено действующими стан-дартами. Но существенно изме-нилось сама техника и приемы ее проектирования.

Решающим компонентом конст-рукторско-технологического проектирования стало изобретательство, определяющее для ин-женера схемотехника и системо-техник структурную схему и идею системы на начальном эта-пе ее проектирования. Такое изобретательство требует от кон-структора-технолога широких знаний и умения устанавливать творческие контакты с инженера-ми-схемотехниками, умения пони-мать их проблемы и проводить в техническом проектировании, в интересах необходимые иссле-дования.

Аналогичные требования предъявляются и к деятельности инженера-схемотехника, к его научной коммуникационной способности максимально использовать и сохранять то, что уже ос-воено производством и преду-смотрено действующими стан-дартами. Но существенно изме-нилось сама техника и приемы ее проектирования.

Таким образом, учитывая все вышесказанное, кафедрой был разработан новый учебный план, предусматривающий две специализации в рамках специальности «Конструирование и производство ЭВА»: конструкторскую и технологическую. В обеих специализациях сделан упор на использование систем автоматического проектирования и изго-тования.

В. САЛТИКОВ,
доцент, заместитель заведующего кафедрой конструирования и производства ЭВА

НАУЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО СТУДЕНТОВ

Второй тур — в ЛИТМО

В РАМКАХ общегородской олимпиады студенческого научного творчества в апреле и мае в нашем институте будет проведен второй городской тур конкурса по специальности «Программирование и электронные вычислительные машины».

Создается организационный комитет из представителей высших технических учебных заведений и городских общественных организаций, а также жюри для определения победителей конкурса.

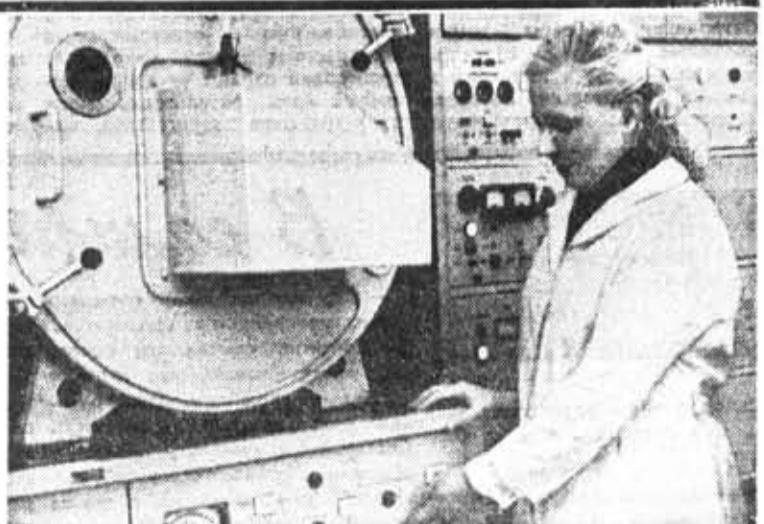
Проведение городского тура конкурса возложено приказом ректора на кафедры начислительной техники и прикладной математики. Поскольку институт станет местом встречи наиболее одаренных представителей студенческих изученных обществ вузов Ленинграда, особенно ответственной становится подготовка участников конкурса от нашего института.

С. БЕЛОВ



На кафедре КПЭВА инженер-технолог Л. М. Архипова налаживает установку вакуумного напыления.

Фото З. Степановой



Всякая война тяжелым бременем ложится на плечи народа, приносит ему большие бедствия и страдания. В войнах гибнут и становятся калеками десятки и сотни миллионов людей, уничтожаются и расхищаются огромные ценности, не производительно расходуются миллиарды народных средств. Если бы не было империализма, а,

следовательно, и порождаемых им империалистических войн, то на нашей планете не было бы голодных, неграмотных, нищих и обездоленных людей.

Ниже мы публикуем цифры и факты, которые наглядно показывают, во что обходятся войны.

Швейцарские ученые при помощи электронных машин подсчитали, что за последние пять с половиной тысяч лет человечество прожило мирно в общей сложности 292 года, в остальное время произошло 14 513 больших и малых войн, которые унесли 3 миллиарда 640 миллионов человеческих жизней. Военные расходы и убытки составили свыше 2150 триллионов швейцарских франков. Если бы все уничтоженные во время этих войн ценности обратить в золото, то им можно было бы опоясать земной шар по экватору лентой шириной в восемь километров.

Если каждая из войн XIX века поглощала в среднем 8—14 процентов национального дохода воюющих стран, то вторая мировая война поглотила свыше 60 процентов. Только за первую половину XX века войны и подготовка к ним обошлись народам более чем в четыре тысячи мил-

лиардов долларов. На эти средства можно было в течение полу века бесплатно кормить хлебом все население нашей планеты.

Первая и вторая мировые войны унесли 60 миллионов человеческих жизней, не считая потерь от болезней, голода и различных связанных с войной линий.

Во второй мировой войне участвовало 40 миллионов автомобилей и тягачей, 150 тысяч танков. Каждая бронетанковая дивизия расходовала в сутки в среднем от 200 до 350 тонн бензина.

Для армий периода второй мировой войны в количестве 300 механизированных и моторизован-

ных дивизий на год войны требуется примерно 30 миллионов тонн железа и стали, 250 миллионов тонн угля, 25 миллионов тонн нефти и бензина, 10 миллионов тонн цемента, 2 миллиона тонн марганца, 20 тысяч тонн никеля, 10 тысяч тонн вольфрама и много других материалов.

Затраты на подготовку к третьей мировой войне не идут

и какое сравнение с прошлым войнами. По подсчетам специалистов, вместо ежегодных военных расходов всех стран мира

ВО ЧТО ОБХОДЯТСЯ ВОЙНЫ

Планете — чистое небо

на земле постоянно недоедают. Из них почти миллиард человек систематически голодает, что, по утверждению врачей, сокращает их жизнь по меньшей мере наполовину.

Если бы страны НАТО все-го на один месяц прекратили военные расходы, то скономленных средств хватило бы для орошения всей пустыни Сахара. Если взять средства, которые затрачивают все государства на вооружение за год, то на эти деньги можно было бы построить 85 таких грандиозных сооружений, как высотная Асуанская плотина в Египте.

Ядерная война сулит человечеству неслыханные беды, не-

могло бы построить 10 миллионов благоустроенных квартир, 50 тысяч школ и 10 тысяч больниц. Насколько это необходимо, можно судить по таким фактам. По сведениям ООН, в настоящее время две трети людей

исчислимые жертвы. По авторитетному мнению экспертов, лишь в результате первого ядерного удара погибло бы 700—800 миллионов человек. Одна бомба в 10 мегатонн (малый калибр ядерного оружия) примерно в пять раз превышает взрывную силу всех бомб, сброшенных на фашистскую Германию за четыре года войны.

Всего 15 тысяч ядерных устройств калибра 10—20 мегатонн достаточно для того, чтобы превратить всю Европу от Урала до Гибралтара и от Шпинцбергена до Сицилии в сплошную пустыню. Но сейчас имеются термоядерные устройства в 50 и 100 мегатонн, которых для этой цели потребуется намного меньше. При этом надо иметь в виду, что последствия термоядерной бомбардировки навсегда останутся на земле и в виде заражения атмосферы, воды и почвы и будут безжалостно пожирать все живое, что уцелеет после опустошительного смерча войны.

Вот почему борьба за предотвращение термоядерной войны является самой главной и неотложной задачей всех сил, стоящих на почве разума и прогресса.

Ф. ЦАБЕНКО



Студенты Михаил Жачук (248-я группа) и Вера Семенова (460-я группа) на дистанции лыжных соревнований.

Фото студентки 460-й группы Елены Дигиной, слушательницы секции фотокорреспондентов ФОПа

Соблюдать неукоснительно!

роустановками. В удостоверениях не проставляются номера протоколов о проверке знаний, журналы сдачи экзаменов по ПТЭ и ПТБ заполняются incompletely. На кафедре электротехники не все сотрудники прошли эту аттестацию, а на кафедре химии не имеют при себе квалификационных удостоверений. На кафедре химии отсутствуют инструкции по технике безопасности на некоторые проводимые работы. В лаборатории этой кафедры не установлены нормы суточной потребности в химических реактивах. Склад, где хранятся реактивы, не имеет пожарно-охранной сигнализации.

На кафедре электротехники нарушаются правила хранения легковоспламеняющихся жидкостей. В момент проверки рядом с емкостью, заполненной ацетоном, были обнаружены электропаяльники.

Сотрудники, кафедры химии, проводящие работы с сосудами под давлением, не аттестованы и не имеют удостоверений на право проведения работ. Нарушаются

инструкции по технике безопасности при работе со ртутью.

На кафедрах электротехники и квантовой электроники ряд помещений загроможден неиспользуемым оборудованием.

В СВОИХ ВЫВОДАХ комиссия отметила, что в целом в институте много делается для улучшения

Охрана труда

ния охраны труда, но есть и немалое количество упущений, которые необходимо незамедлительно устранить.

Комиссия предложила привести всю документацию по вопросам охраны труда в соответствие с установленными требованиями. В институте должны действовать стандарты безопасности труда (ОСБТ) и никакие отступления от них недопустимы.

Комиссия предложила повысить персональную ответственность должностных лиц за выполнение требований охраны труда и в месячный срок разработать план по устранению недостатков, выявленных в ходе обследования.

Ректорату и профсоюзному комитету предложено принять меры по безусловному выполнению комплексного плана улучшения условий работы, безопасности труда и санитарно-оздоровительных мероприятий. Профсоюзная организация должна шире использовать предоставленные ей права по привлечению к ответственности лиц, нарушающих установленные требования по технике безопасности.

ПОМЕЖНО ФАКТОВ, установленных комиссией Минвуза СССР, есть еще немало других примеров безответственного отношения сотрудников к своим обязанностям. Совсем недавно на кафедре спектральных и оптико-физических приборов, уходя с работы, забыли закрыть кран водоснабжения системы охлаждения аппарата. Это привело к затоплению двух ниже расположенных кафедр.

Нельзя упомянуть и о нарушениях правил безопасности труда в студенческих сельскохозяйственных отрядах. В местах дислокации иногда отсутствует вода,

редко меняется постельное белье, что создает предпосылки для распространения инфекционных заболеваний. В этих случаях требуется от руководителей сельхозотрядов большая принципиальность и требовательность во взаимоотношениях с принимающими организациями.

На инженерно-физическом факультете вопросы охраны труда и техники безопасности были рассмотрены на последнем партийном собрании. Собрание рекомендовало деканату и профсоюзному бюро факультета, исходя из вышеизложенного, принять действенные меры по устранению допущенных просчетов. Определены ответственные за выполнение этого постановления и решено осенью вновь вынести вопрос об охране труда на рассмотрение факультетского партсобрания. Особо рассчитываем мы на действенную помощь факультетской группы народного контроля и профсоюзных групп.

На инженерно-физическом факультете вопросы охраны труда и техники безопасности были рассмотрены на последнем партийном собрании. Собрание рекомендовало деканату и профсоюзному бюро факультета, исходя из вышеизложенного, принять действенные меры по устранению допущенных просчетов. Определены ответственные за выполнение этого постановления и решено осенью вновь вынести вопрос об охране труда на рассмотрение факультетского партсобрания. Особо рассчитываем мы на действенную помощь факультетской группы народного контроля и профсоюзных групп.

О. ТИМОФЕЕВ,
член партбюро инженерно-физического факультета

— что с него недостаточно требует декан. А декан потому так относится к своим обязанностям, — старательно углубляясь я, — что с него, видимо, не в полную меру взыскивает ректорат.

Тут я взял ручку и написал новую заметку.

В ней говорилось, что в опозданиях студента Сидорова виноват вахтер Кузьмин.

И. ИЗАНОВ

исчислимые жертвы. По авторитетному мнению экспертов, лишь в результате первого ядерного удара погибло бы 700—800 миллионов человек. Одна бомба в 10 мегатонн (малый калибр ядерного оружия) примерно в пять раз превышает взрывную силу всех бомб, сброшенных на фашистскую Германию за четыре года войны.

Всего 15 тысяч ядерных устройств калибра 10—20 мегатонн достаточно для того, чтобы превратить всю Европу от Урала до Гибралтара и от Шпинцбергена до Сицилии в сплошную пустыню. Но сейчас имеются термоядерные устройства в 50 и 100 мегатонн, которых для этой цели потребуется намного меньше.

Если бы страны НАТО все-го на один месяц прекратили военные расходы, то скономленных средств хватило бы для орошения всей пустыни Сахара. Если взять средства, которые затрачивают все государства на вооружение за год, то на эти деньги можно было бы построить 85 таких грандиозных сооружений, как высотная Асуанская плотина в Египте.

Ядерная война сулит человечеству неслыханные беды, не-

УГОЛОК ПОЭЗИИ

Весеннее

Из года в год — одно
и то же.
И вместе с тем,
по-разному.
Весенний, солнечный,
погожий
Грядет день за ненастными.
Завалы снега быстро стают.
Исчезнет с тротуаров грязь.
И стены зданий засверкают,
Мозаик гранями искрясь.
Хоть по ночам еще морозы,
На тротуарах крепок лед.
Но за букетами мимозы
Толпится у метро народ.

Конец

ЗИМЫ

Еще зима, но солнцем
засверкали
И небо, и земля, деревья
и дома.
И даже, кажется, теплее
как-то стало.
И чувствую — кончается
зимы.

Предвестники весны:
пьяняще свежий воздух,
И крики птиц, и дальний
лай собак,
И ощущенье, что потребен
отдых,
И капли, что сочатся
с крыши на чердак.
И хочется уйти за города
пределы,
Минуя лес, холмы, озера,
на простор.
На время отложить, но
не забросить дело,
И освежить свои сознанье,
чувства, взор.

С. ШАРЛАЙ,
доцент кафедры квантовой
электроники

Студенческий юмор

В самый корень

— Все это так, но... как-то это у вас поверхностно получается... дядя опаздывает потому, что Вы поймите, что не так опасен староста группы Фомкин смотрит сам опаздывающий, как тот, по на это сквозь пальцы. А староста чьей вине сложилась благоприятная для опозданий обстановка. Постарайтесь заглянуть поглубже, спрашивав замдекана Митрохина. А замдекана Митрохина плодоносится до корня...

Вечером после ужина, я сел за стол и стал докапываться,

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-17541 Заказ № 9039

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

Сидоров опять опоздал на лекцию, и я написал о нем в нашу газету.

Редактор прочитал мою заметку, и сказал: