



# Кадры ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профсоюзной организации и ректората  
Ленинградского института точной механики и оптики

№ 4 (471)

Вторник, 9 февраля 1965 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

## Вести с сессии



## Заслуженный УСПЕХ

ЗАКОНЧИЛАСЬ зимняя экзаменационная сессия. Каковы ее результаты? Ответ один: кто серьезно, добросовестно относился к занятиям, тот получил заслуженную хорошую оценку.

Сотни студентов встретились в зале сессии с преподавателями нашей кафедры. И большинство из экзаменуемых дало правильные, исчерпывающие ответы, продемонстрировав, что все лексические и грамматические трудности изучаемых языков успешно преодолеваются. Как правило, студенты во время экзаменов справлялись со сложными статьями из зарубежной научной литературы. В процессе приема экзаменов мы часто прибегали к переводу оригинальных технических материалов на английском, немецком и французском языках.

Кто же продемонстрировал особенно хорошее знание иностранного языка?

В первую очередь следует отметить студентов Подкопаева, Бечер, Шапиро (408-я группа), Федосова, Радунскую, Трифонову (415-я группа), Бутина, Гуревич, Хайрусову, Моцкина (410-я группа), Ионову, Толочинскую, Черницкого (411-я группа), Волынского, Мелкозерову, Монторову, Мочкину (414-я группа), Кудинову, Шибаева (412-я группа) и многих других.

Не обошлось, к сожалению, и без печальных результатов. Неудовлетворительные оценки получили Думнова (412-я группа), Гречев (414-я группа), Николаева (443-я группа).

В целом же уровень знаний оказался более высоким по сравнению с прошлым годом.

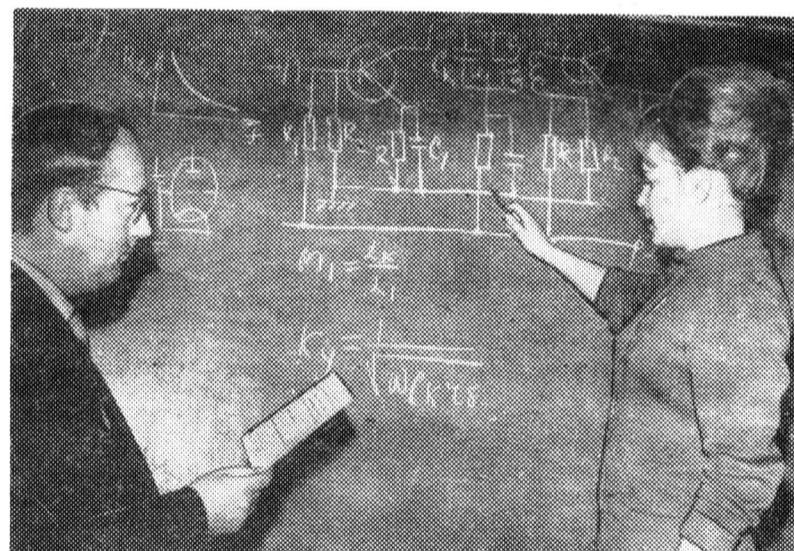
Е. ЛИСИХИНА,  
заведующая кафедрой иностранных языков

Сессия  
сдана,  
каникулы—  
позади.  
С новыми  
силами  
за учебу!

Когда сессия на дневных факультетах уже завершилась, у вечерников экзамены были в самом разгаре. По вечерам в коридорах института в первые дни каникул было по-прежнему многолюдно. Студенты вечернего факультета отчитывались в своих знаниях.

Для шестикурсников эта сессия была последней, преддипломной. Особенно отличилась в эти дни 62-я группа. Здесь было немало отличных оценок. Например, на экзамене по радиоприемным и усилительным устройствам высшим баллом был отмечен ответ старосты группы Сергея Кузьмина. Это четвертая отличная оценка, которая появилась в зачетной книжке Сергея в нынешнем семестре.

Старший преподаватель Б. Н. Меньшов, экзаменовавший 62-ю группу, остался доволен подготовкой студентов-вечерников. По его мнению, большинство из них уже имеет все данные, чтобы приступить к самостоятельной практической деятельности.



В философском семинаре, руководимом доцентом кафедры диалектического и исторического материализма М. И. Ломовой, за последнее время сделано немало докладов, посвященных проблемам воспитания будущих инженеров в процессе изучения ими общепрофессиональных и специальных технических дисциплин. Большой интерес представил, например, доклад заведующего кафедрой оптических приборов профессора С. Т. Цуккермана. Основные положения этого доклада излагаются в печатаемой сегодня статье.

РЕЧЬ в этой статье пойдет о воспитательной стороне преподавания специальных технических дисциплин, и прежде всего, философской стороне преподавания.

Как известно, студенты изучают цикл философских дисциплин, которые должны формировать их научное материалистическое мировоззрение, давать им широкое и глубокое философское понимание происходящих в мире событий и их связей между собой.

Другая важнейшая задача философского образования заключается в том, чтобы, пользуясь основами материалистической философии и методами диалектического анализа, более глубоко понимать законы и процессы науч-

все без исключения дисциплины должны воспитывать у студентов деятельную материалистическую философию, поскольку эта философия является научно обоснованной и единственной правильной.

## Воспитание инженера

и технического прогресса, правильно ориентироваться во множестве противоречий практической жизни и находить правильное решение.

Если первая задача — формирование научного философского мировоззрения — в основном налагает на плечи кафедр, ведущих дисциплины философского и общенаучного циклов, то вторая задача — практические приложения философии — в основном относится к техническим и специальным кафедрам. Вообще говоря,

в сочетании глубоких научных и технических знаний с научным философским мировоззрением мы видим преимущество наших инженеров перед зарубежными.

НЕТ НУЖДЫ останавливаться на очевидном положении, что всякая форма обучения — лекции, семинары, практические занятия и экзамены — должна быть насыщена идейным содержанием и являться также формой воспитательной работы.

Например, с 1959 года на нашей кафедре во время экзаменов

Причины это в общем положении программного обучения в институте. Действительно, пока у нас еще нет собственного опыта по массовому освоению прогрессивных методов обучения, и в этом отношении ЛИТМО, конечно, отстает не только от ведущих вузов страны, но и от некоторых техникумов.

Такое положение могло бы продолжаться долго, если бы не проведенное недавно сокращение срока обучения. Теперь внедрение обучающих машин поставлено в повестку дня для решения задачи повышения качества обучения студентов путем их регулярной и целесуремленной самостоятельной подготовки. Наконец в институте появились обучающие машины.

Организация специальной аудитории и подключение машин — дело не такое уж сложное. Главное — это методическая работа по освоению новой техники. Под этим понимается составление программных курсов по ведущим дисциплинам, разработка контрольных вопросов и т. п. К этой работе должны быть привлечены все кафедры.

Принятое на 1965 год кафедрой технологии приборостроения соизволительство предусматривает провести подготовку к освоению обучающих машин для контроля знаний студентов по отдельным разделам курсов.

В связи с этим были проведены предварительные обсуждения по определению курсов, по которым целесообразно осуществить проверку знаний студентов в первую очередь. На кафедре читаются следующие курсы: «Технология приборостроения», «Теория резания и станки», «Технология часового производства», «Автоматизация технологических процессов». Среди них и необходимо выбрать дисциплины, подходящие для первых экспериментов. При этом следует учитывать специфику применяемых типов обучающих машин.

В ИНСТИТУТЕ имеется машина для контроля текущей успеваемости «Экзаменатор», которая может одновременно обслуживать 20 студентов. Это и определяет перспективу ее применения.

(Окончание на стр. 3)



На снимке вверху:  
Сергей Кузмин (62-я группа), готовится у доски к ответу на экзамене по радиоприемным и усилительным устройствам.

На нижнем снимке:  
старший преподаватель кафедры радиоприемных и радиопередающих устройств Б. Н. Меньшов экзаменует студентку 62-й группы Наталию Кондрашову. Наталия блеснула глубоким знанием курса и заслуженно получила пятерку.

Фото З. Саниной

разрешается пользоваться конспектами, справочниками и вообще любыми пособиями.

При этом исчезли шпаргалки (в том числе «микрошпаргалки»), отпали тайные подглядывания в конспект и т. п. Средняя оценка осталась стабильной. Студенты довольны, хотя и говорят, что «стало труднее», так как приходится больше думать. Довольны и преподаватели — им теперь не нужно следить за поведением студента во время экзамена. Такая методика проверки знаний гораздо ближе к жизни и лучше воспитывает студентов.

Наша кафедра готовит инженеров-конструкторов, что, между прочим, характерно для института: более 70 процентов выпускников ЛИТМО работают конструкторами.

Наша задача — обучить и воспитать будущих инженеров, обучить их конструированию новых приборов — этой почетной, интересной и трудной работе. Это сложный творческий процесс, в котором много диалектических связей и противоречий, — процесс, который должен учитывать динамику изменения эксплуатации.

(Продолжение на стр. 3)

О-ТО уж очень часто слышали, будто все беды высшей школы — в «школьярстве». Поднять бы, дескать, бурю общественного негодования против «школьярства», и студенчество заживет новой жизнью. Ходят работники — гонители школьарства — вокруг учебных планов, выискивают, как бы разгрузить студентов от труда и пота. И, кстати, как-то забывают, что освободившаяся доза пота, может быть, същется в физкультурном зале или на танцплощадке.

Те, кто понимает под школьарством тяжелую, черную работу, напрасно думают, что это — зло, сковывающее духовный рост человека. Корень учения горек, а плод сладок. Обучение долго, а жизнь коротка. Повторенье — мать учения. Истины эти тривиальны, а отстаивать их, увы, приходится. Отстаивать от скопростелых проектов, реформ и революций высшей школы.

Да, в вузе надо многое не только читать, но и перечитывать, штудировать, конспектировать, знать назубок. Лекции надо не только записывать, но и переписывать начисто, сверяя с записями товарищей. Практические задания надо не только выполнять, но и зачищать, зализывать, переделывать. За время пребывания в вузе надо колоссально много узнать, т. е. запомнить, не путаясь того, что можно на память натрудить мозоли или забить ее выше емкости.

Школьярство... Думаю, что каждый студент, а не только будущий экономист может и должен полностью проработать три тома «Капитала». Изучить от корки до корки, штурмую сложные места сколько угодно раз и как бы никак не удалось трудно. Школьярство? А я не знаю другого способа интеллектуального роста, овладения высшими формами логики. Старшие поколения считали совершенно натуральным «просидеть штаны» над Марксом, чтобы стать марксистами, а ныне молодежи даже в гуманитарных вузах отбирают из «Капитала» какие-то странички «для самостоятельного чтения».

Защищаемый тезис состоит в том, что **учение** в вузе — это труд, это многое супротивной, напряженной, в том числе черной работы.

Педагогический опыт заставляет меня очень сочувствовать намечающемуся наконец отрезвлению в отношении нынешних порядков проведения устных экзаменов. Они частенько ни о чем не свидетельствуют, кроме вырабатываемого у студентов специфического умения очень сильно напряг внимание и память в течение нескольких дней. Свообразная виртуозность в сдаче экзаменов — это как раз свидетельство малого труда, малого школьарства, возможность обойтись кратковременной вспышкой энергии. Признаться, принимая экзамены, я нередко спрашивал себя с завистью: как это они могут удерживать в себе и испускать эдакие автоматные очереди?

Известно, что настоящая, повседневная тренировка музыканта или, скажем, балерины все не бросается в глаза, не производит особого внешнего эффекта. Словесные же глиссандо студента на экзамене как раз не свидетельствуют о кропотливом, повседневном труде, потому что повторить их через месяц — куда там! — через две недели он уже не способен. Поистине, это не школьарство, а некий поверхностный артистизм.

Итак, я высказываюсь за весьма неоригинальную мысль:

извольте работать, молодые люди!

Оценивать работу студента в вузе надо по труду. Таков закон всей нашей жизни, и вуз не составляет исключения. А преподаватель должен не только доносить знания до студентов, но и быть мастером при установлении коли-

Научный спор ничего общего не имеет с мальчишеской дракой, с культивированием перепалки во что бы то ни стало. Воспитывать молодежь в вузе — значит прививать привычку к строгому и даже суровому порядку подлинных научных сражений. Нарушение этих порядков неумо-

он должен проявить по отношению к ошибающемуся.

В научном споре запрещен «аргумент от личности». Нельзя давить своим авторитетом, как нельзя намекать, что оппонент — плохой человек или что он не имеет специального диплома. Закон научного спора: истина ав-

Есть и такое правило, как запрещение критиковать в печати то, что еще не было опубликовано. Вот доктор исторических наук А. А. Зимин, говорят, предложил по-новому датировать «Слово о полку Игореве». Ученый представил обширное исследование. И вдруг в центральной печати появились рецензии на неопубликованную научную рукопись. Как бы ни были подобные рецензии прекрасны, они не содействуют воспитанию студенческой молодежи. Пусть работы производят впечатление убедительных, но наука питается не впечатлениями. А сверить-то рецензию тем же студентам-историкам не с чем...

Вот он, корень не мнимого, а подлинного школьарства!

Может быть, это покажется частным и не слишком опасным тому, кто привык мысленно размежевывать науку и вуз. Он скажет: лишь небольшой процент студентов станет научными работниками, а для остальных, тех, кто пойдет на практическую работу, все эти навыки, правила соревнования мыслей — излишество...

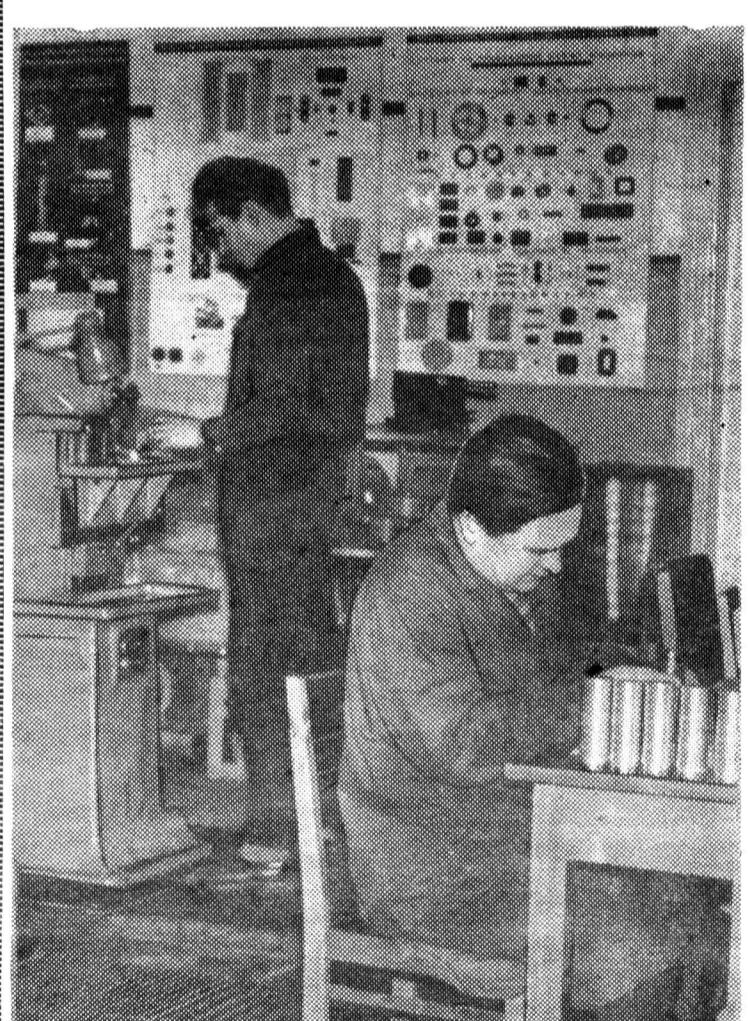
Но вузы — это не только кузница кадров. Это школа науки. В последнее время на них ложится все более заметная доля совокупного научного труда всей страны. Каждая кафедра — и учебный, и исследовательский центр, и даже не скажешь, что важнее. Учебный процесс тут как пружина в часах. Может быть, именно из-за ее отсутствия в научных институтах стрелки там подчас останавливаются, механизм забивается соринками. Нет, нет, вуз надо мерить только меркой большой науки!

Можно не быть ученым, но всякому специалисту-практику сквозь все его годы и на всех путях придется иметь дело с научными данными, выводами, рекомендациями. Следовательно, вуз все равно должен воспитывать в нем точный научный слух. Без этого он будет либо верить на слово там, где не надо, либо несет доморощенную отсебятину, переболеет «открытием Америки», беспочвенным прожекторством.

Дурное школьарство в вузовские годы обезоруживает человека.

Усердие, терпение, соединенные с умением доказательно спорить, вооружают его.

**Б. ПОРШНЕВ,**  
доктор исторических наук



**С ВЫШЕ** ста человек приняли участие в научно-технической конференции аспирантов ЛИТМО. Конференция заслушала и обсудила 32 доклада аспирантов очного и заочного отделений 12 кафедр института. Особенно полно были представлены на конференции кафедры автоматики и телемеханики и счетно-решающих приборов (по пяти докладов), технологии приборостроения, тепловых и контрольно-измерительных приборов (по четыре доклада). Особый интерес присутствовавших вызвали доклады аспирантов К. А. Макарова, В. А. Коновалова, В. В. Серегина, Ю. В. Попова, А. К. Ушакова, А. К. Азова. На конференции отмечалась актуальность тем этих исследований, их научное и практическое значение.

На снимке нашего фотокорреспондента З. Саниной вы видите двух аспирантов кафедры технологии приборостроения. Оба они выступили с интересными докладами на заседании первой

секции конференции. Аспирант Л. А. Бунга сделал сообщение «Исследования процесса вибрационного обкатывания». Аспирант А. А. Вяляло выступил с докладом «Особенности процесса одновременного точения и обкатывания».

В конференции приняла активное участие большая группа ученых и преподавателей института во главе с заведующими кафедрами профессорами А. П. Сахаровым, Ф. Л. Литвиным, доцентом А. А. Тудоровским, кандидатом технических наук И. П. Захаровым. На конференции отмечалось, что на ней не были представлены все кафедры института, имеющие аспирантуру. Так, например, не было сделано ни одного доклада по оптическим специальностям.

Было решено проводить подобные научно-технические конференции аспирантов ежегодно. Конференция приняла решение опубликовать доклады аспирантов в специальном сборнике.

Н. БОГДАНОВ

# ВОСПИТАНИЕ ИНЖЕНЕРА

(Продолжение. Начало на стр. 1) (Продолжение. Начало на стр. 1)

опытный — экспериментальный — изготовление образцов, их исследование, эксплуатационные испытания и доводка;

техногический-серийный — проектирование образцов для серийного производства;

эксплуатационный — внесение конкретных и технологических улучшений на основе опыта эксплуатации.

По существу, последний этап длится все время применения, поскольку во время эксплуатации выявляются обычно некоторые недостатки и, с другой стороны, новые возможности применения прибора.

При конструировании используется весь накопленный (обобщенный) опыт науки и техники в виде соответствующей литературы, частных решений, материалов и составных элементов узлов, агрегатов. Сюда же включается и личный опыт конструктора, накопленный в предыдущей работе.

КАК ПРАВИЛО, при создании новых сложных изделий требуются разработка и создание новых материалов, узлов, деталей, сопряженных, в свою очередь, с большой исследовательской и конструкторской работой.

Таким образом, конструирование, используя все достижения науки и техники, в свою очередь, движет их вперед.

Конструирование представляет собою диалектическую связь конструирующей организации и конструктора с внешней средой.

Как общее правило без исключений, конструкторам приходится решать нахождение оптимального решения сложной задачи со многими противоречивыми неизвестными, как, например, проч-



Профessor S. T. Цуккерман

ность — вес; точность — размеры; точность — вес; прочность — размеры; точность — нечувствительность к ударам; диапазон работы (поле зрения, увеличение) — размеры и вес; и во всех случаях — наиболее высокие эксплуатационные качества при наименьшей трудоемкости, то есть стоимость.

Решение этой задачи должно идти с учетом динамики изменений эксплуатационных требований

и, с одной стороны, и развития техники, науки и производственных возможностей, с другой, то есть с учетом времени, затрачиваемого на конструирование и внедрение изделия в народное хозяйство, для новых приборов — 2, 3, 4 года и более.

Например, если сейчас заняться конструированием прибора, пригодного только для поршневых самолетов, то через 3—4 года, когда дело дойдет до серийного производства, этот прибор потеряет смысл, так как поршневые самолеты, по-видимому, уже будут сняты с эксплуатации. То же с прибором для передачи изображения с механической или оптической разверткой вместо электронной.

ТАКИМ образом, конструирование находится в тесной диалектической связи с уровнем развития техники и науки: если задача, решаемая вновь создаваемым прибором, требует подготавливания уровня соответствующей отрасли техники или области на-

уки и оправдывает связанные с этим затраты труда и средств, то это может быть сделано и делается как у нас, так и за границей. Только у нас это делается более планово, более быстро и эффективно — примеры известны.

Для подавляющего большинства вновь конструируемых приборов и других образцов техники уровень и эффективность конструкции — это экономическая категория (отдача конструкции), которая может быть дана отношением затрат (труда или средств) на конструирование, изготовление и эксплуатацию к соответствующей экономии или эксплуатационной эффективности от этого прибора.

Хорошим критерием является срок окупаемости прибора, то есть время, в течение которого получаемая экономия равна стоимости прибора.

Для успеха конструирования нужно правильное и гармоничное сочетание многих противоречивых качеств, причем может быть несколько различных, примерно равноценных вариантов решения одной и той же задачи.

В отношении трудоемкости и затрат на изготовление также действует диалектика — закон перехода количества в качество. Если конструируемый объект получает массовое распространение, то есть допускает большие затраты на подготовку специальной технологии и оснастки, то трудовые затраты на один прибор резко падают.

Особо следует остановиться на большой трудоемкости конструирования (создания) новых приборов и вообще технических изделий. Для решения сложных задач конструирования нужны талант, инициатива, целеустремленность, хорошая подготовка в своей специальной области и другие качества. Однако при наличии всех качеств необходимым и обязательным является трудолюбие, привычка к коллективному, систематическому, организованному труду. «В самом лучшем моем изобретении 5 процентов гениальности и 95 процентов пота» — эти слова Эдисона в полной мере относятся и ко всем нашим конструкторам.

Отсюда вытекает важность воспитания у конструкторов стремления и навыков к коллективной работе.

(Окончание в следующем номере)  
С. ЦУККЕРМАН

## От слов — к делу

(Окончание. Начало на стр. 1)

Из назначения машины следует, что ее целесообразно использовать для проверки подготовки к выполнению лабораторных работ, усвоения материала, вынесенного для самостоятельного изучения, приема зачетов. Для экзаменов ее предлагается использовать в качестве вспомогательного средства. Из этого не следует, что возможности машины слишком ограничены. Методические приемы могут открыть новые возможности для использования техники. Например, задача устранения экзаменов, усиленно обсуждаемая в последнее время, предусматривает постоянный контроль самостоятельной подготовки студентов. При существующей загрузке преподаватель не может осуществить это «вручную». Применение «экзаменатора» разгрузит его от выполнения значительной доли тяжелой работы.

На первых порах целесообразно использовать машину для наиболее простой работы — контро-

лирования подготовки к выполнению лабораторных работ. Здесь невелико общее число вопросов и упрощается разработка ответов на них. Чтобы стало очевидным последнее утверждение, следует коснуться сути работы машины.

Она заключается в том, что студенту предлагается вопрос и несколько ответов на него (не более пяти). Причем один ответ является верным, а остальные — неверными. Студент выбирает из предложенных ответов один, который он считает верным. Чтобы вместо сознательного выбора не было простого угадывания верного ответа, необходимо неверным ответам придать видимость правдоподобных, с точки зрения не-подготовленного студента. Короче говоря, студент «проводится» на неверный ответ. Чем искуснее эта «проводка», тем совершеннее методическая подготовка вопросов. Очевидно, что в разных по теоретическому и методическому уровню дисциплинах возможны для придумывания

псевдоверных ответов на вопросы различны.

Наиболее просто это делать при разборе конкретной схемы, прибора, методики работы. Система псевдоверных ответов представляет значительно меньше возможностей для оценки знаний по сложным вопросам, предполагающим длительный логический путь для получения правильного ответа.

Рассмотренная особенность машины определяет выбор для первоначального эксперимента курсов, которые позволяют легче подбирать вопросы со многими вариантами неверных ответов. Такими являются курс «Теория резания и станки» (особенно вторая его часть), а также некоторые разделы технологии приборостроения. По обоим курсам предусмотрен значительный объем лабораторных работ. Поэтому внедрение обучающих машин обещает не только простые методические решения, но и значительное повышение эффективности самостоятельной работы студентов в лаборатории.

Б. ЛОГАШЕВ,  
доцент кафедры технологии  
приборостроения

Последние отзывы экзаменационной страды. Сейчас начался новый семестр, а совсем недавно студент 564-й группы Владимир Тарасов сдавал экзамен доценту кафедры радиотехники И. Н. Щеглову.

Фото З. Саниной



Киевском инженерно-строительном институте Владимир Ожогин, — что благодаря «Ласточке» время проведения экзамена сокращается вдвое-втрое, хотя принимали их те же три преподавателя. Повышается объективность оценки.

Преподаватель имел право изменять оценки, поставленные машиной, на один балл в ту или другую сторону, увеличить или уменьшить их в зависимости от качества полученного ответа. Опыт показал, что сохранялись оценки, данные машиной.

— Мы считаем, — говорит руководитель лаборатории программированного обучения при



## Экзаменует «Ласточка» ОБУЧАЮЩАЯ МАШИНА — В ДЕЙСТВИИ

подавателями соседней группы, которую экзаменовали как обычно. Двести пятьдесят билетов-вопросов охватывали всю программу вступительных экзаменов.

Как проходил эксперимент?

В аудитории установили пятнадцать машин с заложенными туда пятнадцатью различными комплектами билетов-вопросов. После инструктажа юноши и девушки занимали «рабо-

чиес» места и приступали к делу.

Ввиду того что вступительные экзамены с помощью электронного устройства проводились впервые, его оценки контролировали преподаватели. Они беседовали с абитуриентами, предлагали им решить задачу из обычного билета. Затем дополнительно экзаменовали их по тем вопросам, на которые они, по «мнению» машин-

ы, не смогли правильно ответить.

Преподаватель имел право изменять оценки, поставленные машиной, на один балл в ту или другую сторону, увеличить или уменьшить их в зависимости от качества полученного ответа. Опыт показал, что сохранялись оценки, данные машиной.

— Мы считаем, — говорит руководитель лаборатории программированного обучения при





Когда 564-я группа сдавала экзамен по радиотехнике, одним из лучших был признан ответ Андрея Екатеринчева. Пятикурсник продемонстрировал глубокое знание изученной дисциплины, уверенно ответил на все вопросы билета. Экзаменатор — старший преподаватель кафедры радиотехники П. Л. Космин с удовлетворением поставил в ведомость очредную пятерку.

Фото З. Саниной

## 130.000 выигрышей

Покупайте лотерейные билеты!

Общая сумма денежно-вещевой лотереи 1965 года определена в 104,1 миллиона рублей. Сумма выигрышной лотереи составляет 52,05 миллиона рублей, или 50 процентов от суммы выпущенных билетов.

Тиражи выигрышной лотереи состоятся в 1965 году: 10 февраля — в Ленинграде; 17 марта — в Горьком; 16 мая — в Омске; 27 июня — в Челябинске; 8 августа — в Ростове-на-Дону; 19 сентября — в Уфе; 23 ноября — в Саратове.

В лотерее 1965 года будет разыграно 105 835 вещевых выигрышей на сумму 23 733 тысяч рублей и 27 654 тысячи денежных выигрышей на сумму 28 317 тысяч рублей.

В числе вещевых выигрышей: автомобилей — 2776; мотоциклов — 6940; велосипедов — 5205; пианино — 5205; холдингников — 22 555; стиральных машин — 6940 и другие ценные вещи, а также денежные выигрыши до 100 рублей.

Владелец лотерейного билета, на который выпал вещевой выигрыш, может получить стоимость вещевого выигрыша наличными деньгами. Выигравшие лотерейные билеты принимаются к оплате до 30 июня 1966 года включительно.

Центральная сберегательная касса № 1874 Октябрьского района

**ПОДНИМАЕМЫЙ** в этой статье вопрос не нов. Но то, о чем пойдет речь, к большому сожалению, еще характерно для некоторых отделов и кафедр института. Необходимо еще раз полным голосом поговорить о недостатках, мешающих нам более успешно двигаться вперед.

Речь пойдет о добросовестности, сознательном, по-настоящему творческом отношении к труду, к своим обязанностям, о большой ответственности каждого из нас перед коллективом.

Моральный кодекс строителя коммунизма принят на вооружение всем нашим народом. Он вытекает из Программы КПСС — программы жизни и борьбы всех советских людей. Эта программа открывает нам ясную, вдохновляющую цель, такую цель, во имя

которой стоит трудиться, бороться, не жалея сил, посвятив ей всю свою жизнь.

Именно так трудится подавляющее большинство профессоров, преподавателей, рабочих и служащих института, и именно благодаря этому наш коллектив достиг значительных успехов в подготовке высококвалифицированных инженерных кадров, в научной деятельности, в хозяйственном обслуживании.

Но могли ли эти успехи быть более значительными?

Да! И только да, если бы каж-

За последние годы проведена значительная работа по улучшению учебных лабораторий кафедры и по модернизации лабораторных работ.

При кафедре с 1958 года работает отраслевая научно-исследовательская лаборатория, где, в

стаки. Слабо повышается научный уровень преподавательского состава. Читаемые лекции не всегда согласованы с программами общеобразовательных и технических курсов. При проведении части лабораторных работ используются устаревшие типы приборов и оборудования. Все еще значительно число студентов, не успевающих по физике.

Обо всем этом шла речь на заседании Ученого совета института. Заслушав доклад заведующего кафедрой физики доктора физико-математических наук доцента А. Я. Вяткина, Ученый совет института принял развернутое постановление, направленное на улучшение работы кафедры.

Совет рекомендовал последовательно вводить в курс читаемых лекций материалы, связанные с развитием современной физики и новейшей техники. Кафедре предложено совместно с факультетами провести необходимую работу по дифференциации и уточнению программ курса, по модернизации лабораторных работ, по введению программированных занятий, проводимых с помощью машин.

Совет считает целесообразным начинать изучение курса физики студентами не ранее чем со второго семестра, что обусловлено необходимостью получения ими должной математической подготовки.

Н. НИКОЛАЕВ

### Ученый совет

решил:

## В НОГУ С ИСКАНИЯМИ ВЕКА!

Помимо основного курса кафедра физики проводит на всех факультетах чтение специальных курсов: «Применение атомной энергии в промышленности», «Основы теоретической физики» и факультативных курсов «Физика твердого тела», «Атомный магнетизм».

Кафедра физики совместно с кафедрой философии проводит обсуждение содержания и методов изложения таких разделов курса, как «Теория относительности» и «Второе начало термодинамики». При кафедре работает специальный философский семинар.

частности, на основе договоров о творческом содружестве разрабатываются новые медицинские приборы, из которых многие внедрены в практику в Институте физиологии Академии наук СССР имени И. П. Павлова. Большая часть сотрудников кафедры участвует в научно-исследовательской работе. При кафедре имеется аспирантура. В восьми кружках СНО при кафедре физики занимается около 60 студентов, из них 12 — в отраслевой лаборатории.

Вместе с тем на кафедре имеются и определенные недо-

### Как нам работать лучше, производительнее

## И ХРОНОМЕТРА НЕ ТРЕБУЕТСЯ...

который стоит трудиться, бороться, не жалея сил, посвятив ей всю свою жизнь.

дый сотрудник работал с полной отдачей. На практике же нам до этого еще далеко...

По ряду соображений мы не будем приводить здесь фамилии. Факты, о которых пойдет речь, достоверны и приобрели общеинститутскую известность.

Вот одно из подразделений института.

Рабочий день здесь начинается в 8 часов 15 минут. В этот момент практически должна начинаться трудовая деятельность каждого сотрудника и продолжаться в течение полных семи часов, — разумеется, при наибо-

льее эффективном и целенаправленном использовании всего этого времени.

Так ли это бывает в самом деле?

Стрелки часов уже приближаются к 9.00, а некоторые сотрудники еще занимаются «косметикой». После этой «важной» операции — обязательный перекур. И только потом приступают к делу. И так изо дня в день, из месяца в месяц.

Даже без хронометра нетрудно установить, что только у одного такого сотрудника теряется до 45 минут из первого часа рабочего дня...

А как проходят последующие часы? Не намного отличаются они от первого: снова частые перекуры, прогулки по этажам и коридорам, разговоры по телефону по самым разнообразным вопросам и о чем хотите, но только не по служебным делам, а там — перерыв на обед. И после обеда история повторяется, причем как две капли воды она похожа на предыдущее время.

Ко всему этому следует добавить, что некоторые сотрудники взяли за правило приходить на работу с опозданием и никакие меры товарищеского воздействия и административных взысканий не помогают.

В этих опозданиях «виноваты» все, кроме... самого опоздавшего.

Мы остановились здесь только на некоторых нарушениях правил внутреннего распорядка, но их куда больше.

Видимо, здесь у нас налицо явная недоработка, не все продумано, кое-что упущено, и в результате такой недоработки, а зачастую и либерализма — грубейшие нарушения трудовой дисциплины.

Нам кажется, что наступила пора обсудить всем этим поговорить на чистоту, полным голосом и невизуально на лица.

Б. ГРИГОРЬЕВ

Редактор К. К. ВАВИЛОВ

М-08175 Заказ № 174  
Типография им. Володарского  
Лениздата, Ленинград,  
Фонтанка, 57.

