

НАВСТРЕЧУ ЮБИЛЕЮ ПЕРВЫЙ ЭТАП

ПАРТКОМ, профком, комитет ВЛКСМ и редакция газеты «Кадр-ы приборостроения» объявляют смотр-конкурс стенных газет, выходящих на факультетах, в отделах, на кафедрах, в общежитии. На смотр представляются газеты, которые выйдут с 1 сентября 1966 года по 1 мая 1967 года.

Цель конкурса — определить лучшую стенную газету института, выявить лучшую редакционную коллегию, где работа ведется по плану и коллективно, чтобы передать этот положительный опыт всем редколлегиям.

Основные требования, которые предъявляются к участникам смотра-конкурса:

Газета должна быть органом соответствующих общественных организаций, возглавлять ее работу должна утвержденная этими организациями редколлегия. Редколлегия должна работать по перспективному плану и выпускать газету регулярно.

Смотр-конкурс посвящается 50-летию Советской власти, поэтому газета в первую очередь должна помещать материалы, отражающие борьбу коллектива за выполнение социалистических обязательств в соревновании за достойную встречу юбилея Великого Октября.

Газета должна регулярно публиковать материалы о партийной, учебной и комсомольской жизни своего коллектива, смело выступать против недостатков, пропагандировать передовой опыт лучших, помещать материалы, критикующие нарушителей учебной дисциплины и общественного порядка.

Газета должна быть красочно и аккуратно оформлена. Предпочтение будет отдано тем газетам, где хорошее оформление будет достигнуто не за счет увеличения формата, а в результате творческой выдумки, оригинальности и рационального использования газетной площади.

Итоги первого этапа конкурса будут подведены в день Советской печати — 5 мая, а второго — к 7 ноября 1967 года.



Что это — проходка тоннеля метрополитена? Нет, это в институтском общежитии ведется строительство спортивного зала. Строят сами студенты, своими руками. Значит, за качество работ беспокоиться не приходится!

Фото студента Олдала Дьердя

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Кадр-ы ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

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

№ 4 (545)

Среда, 8 февраля 1967 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

ПОДГОТОВКА НАЧАЛАСЬ

В АПРЕЛЕ нынешнего года в институте состоится очередная студенческая научная конференция. Она посвящается 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции. На конференции в числе других будут работать секции истории

ИПСС, политической экономии, философии и научного коммунизма. Разработан ряд мероприятий для успешной подготовки конференции. Создана комиссия по проведению конкурса студенческих работ. На семинарских занятиях по общественным дисциплинам решено заслушивать и обсуждать рефераты студентов.

Проведение конкурса рассматривается как один из путей превращения научно-исследовательской работы студентов в органическую часть учебного процесса. Лучшие студенческие доклады будут рекомендованы на Всесоюзную научную конференцию студенческой молодежи, которая состоится в октябре 1967 года.

Г. ЗАЗЕРСКИЙ, доцент, заведующий кафедрой философии и научного коммунизма

Общежитие

1967 ГОД — особый, знаменательный год в жизни нашей страны.

Советское студенчество встретит пятидесятилетие Октября новыми успехами в учебе и повышении своего культурного и идейно-политического уровня. В успешном решении этой задачи немаловажную роль играет хорошая организация быта и отдыха студентов в общежитиях, где они проводят значительную часть своего времени. Поэтому партийные и другие общественные организации уделяют студенческим общежитиям все возрастающее внимание.

ОБЩЕЖИТИЕ ЛИТМО в настоящее время считается одним из лучших в нашем городе. Оно постоянно принимает участие в городском смотре-конкурсе и борется за звание «Общежития высокой культуры». У нас имеется реальная возможность к пятидесятилетию Советской власти завоевать это почетное звание.

За последнее время мы добились значительных успехов в организации быта и культурного отдыха студентов. Велика заслуга в этом студенческого совета общежития, который с самого начала взялся за выполнение возложенных на него задач горячо и дружно, показал, что является истинным и заботливым хозяином своего дома. Студсовет объявил беспощадную борьбу нарушителям санитарии и установленных норм поведения. И результаты не замедлили сказаться.

26 декабря проводился конкурс на звание «Лучшая комната» и «Лучший этаж», на который старостами этажей было выдвинуто 60 комнат. Отрадно отметить, что,

регулярно демонстрируют свое искусство студенты Ленинградской консерватории. Все чаще ведущие ученые нашего института проводят беседы со студентами. Неизменным успехом пользуются у студентов ежемесячные лекции о внутреннем и международном положении страны, которые читаются лучшими лекторами города.

Много делается для улучшения быта студентов. Бытсектор, руководимый Андреем Кротким, установил деловой контакт с ателье по ремонту одежды и обуви. Предполагается оборудовать «Комнату дипломанта». Большое удивление и даже зависть вызывает обычно у гостей из других вузов наша механическая прачечная. Сейчас студсовет совместно с администрацией решает вопрос о расширении прачечной, что за-

метно улучшит жилищно-бытовые удобства.

Не забывают в общежитии и о спорте. Силами студентов осуществляется строительство спортивного зала. Вскоре в общежитии начнет работать пункт проката спортивного инвентаря.

Можно еще многое рассказать и об автобусных экскурсиях в Новгород, Таллин, Ригу и о культурных походах в музеи, и о творческих встречах с композиторами, поэтами, писателями, и о том, что в общежитии работает университет здоровья, о ряде других хороших начинаний. На славу поработала за последнее время редколлегия стенгазеты общежи-

Достоинно встретим 50-летие Октября!

РЕАЛЬНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ

тия, возглавляемая студентом-коммунистом В. Рогожиным.

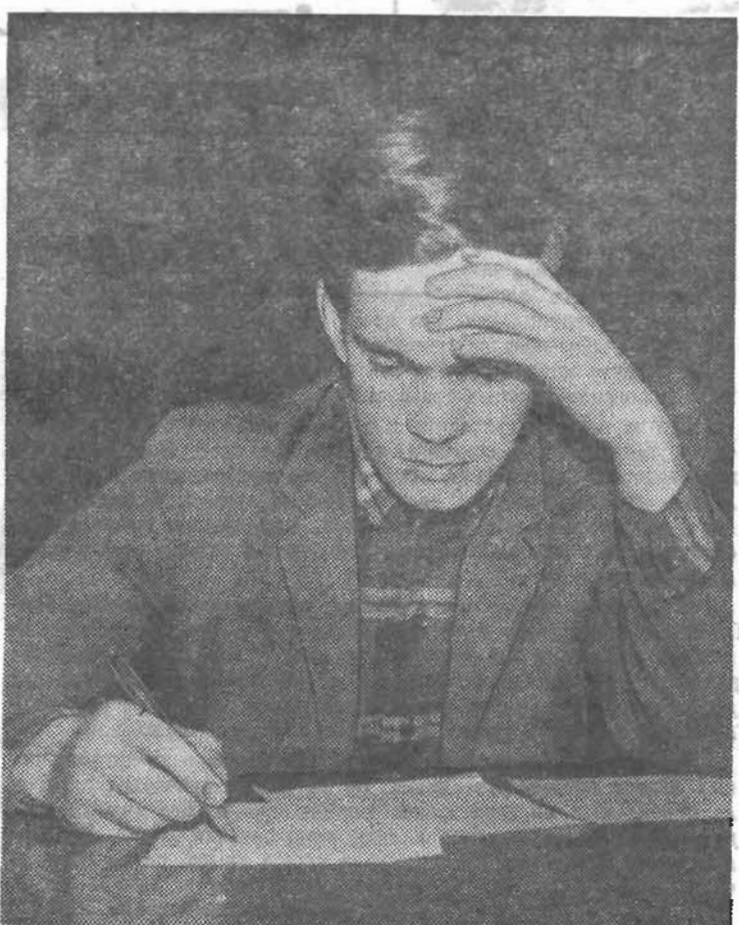
ВСЕ ЭТО говорит о том, что в борьбе за звание общежития высокой культуры сделано немало. Но, к сожалению, еще имеются недостатки, которые необходимо ликвидировать в кратчайшее время.

Это в первую очередь то, что еще не все проживающие в общежитии студенты добросовестно относятся к своим обязанностям по уборке помещений, соблюдению и поддержанию общественного порядка. В некоторых комнатах чистота и порядок поддерживаются лишь от случая к случаю. Многие «хорошие» комнаты были отстранены от участия в конкурсе за плохое дежурство по этажу. Далеко не всем оно оказывается под силу, хотя и выпадает на долю студента всего один раз в месяц. И приходится студсовету таким слабосильным «подкидывать» недельку-другую дополнительного дежурства. А ведь, как показал конкурс, в общежитии есть с кого брать хороший пример!

(Окончание на стр. 3)

У студента 215-й группы Юрия Нотва настроение серьезное. Разве до шуток на экзамене по физике! Юрий получил четверку. Для второнкурсника неплохо. Но мы надеемся, что через год отметка по этому предмету будет на балл выше.

Фото З. САНИНОЙ





И СПОЛНИЛОСЬ 55 лет со дня рождения и 35 лет непрерывной трудовой деятельности в институте лауреата Государственной премии Василия Андреевича Егорова.

Свой трудовой путь В. А. Егоров начал в период учебы в Ленинградском техникуме точной механики и оптики, на базе которого был организован наш институт.

В 1933 году он закончил техникум и был назначен заведующим отделом подготовки производства мастерских института. С апреля 1941 года по настоящее время В. А. Егоров беспрерывно работает на должности начальника механо-сборочного цеха. С 1952 по 1954 год он одновременно исполнял обязанности начальника учебно-производственных мастерских ЛИТМО.

В суровые годы Великой Отечественной войны, в сложных условиях осажденного города он налаживал на базе мастерских выпуск продукции для Ленинградского фронта. В этот же период он принимал активное участие в организации бесперебойной работы «Дороги жизни» по Ладожскому озеру — единственной питательной артерии блокированного Ленинграда.

Под руководством В. А. Егорова за тридцать пять лет его трудовой деятельности в стенах мастерских выращено и воспитано немало высококвалифицированных рабочих-специалистов. Много плодотворного труда, творчества и умения вложил Василий Андреевич в создание большого количества сложных уникальных приборов, разработанных в институте и нашедших применение в различных отраслях народного хозяйства страны.

За создание новых образцов оптических приборов В. А. Егоров в числе других сотрудников института был удостоен Государственной премии за 1948 год.

Трудовой путь В. А. Егорова отмечен большим числом благодарностей в приказах по мастерским, институту и Главному управлению Министерством. Его творческая активность отмечена рядом премий за разработку и создание приборов новой техники. Он награжден медалью ВДНХ «За успехи в развитии народного хозяйства СССР».

Член КПСС с 1944 года В. А. Егоров на протяжении всего трудового пути активно участвует в общественной жизни института. Он неоднократно избирался в состав партбюро института, партбюро мастерских, работал в местном институте и возглавлял его работу. Активное участие в общественной жизни, умение работать с людьминискало ему большую признательность коллектива.

В. А. Егоров отмечен правительственными наградами — медалями «За оборону Ленинграда», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», «В память 250-летия Ленинграда».

Своим добросовестным отношением к делу, чуткостью к товарищам, твердостью и умением руководителя Василий Андреевич завоевал заслуженный авторитет в институте.

Поздравляем Василия Андреевича Егорова со славным юбилеем и желаем ему долгих лет, успехов в труде и счастья в личной жизни!

Ю. ПРОКОФЬЕВ,
директор ЭПМ

ПОДСЧИТАНО, что последние пятьдесят лет количество научной продукции накапливается по законам геометрической прогрессии.

Вузовским программам все труднее угнаться за наукой, но, разумеется, они стремятся к этому. Каждый лектор и автор учебника тоже старается вложить в голову студента как можно больше знаний, не всегда соизмеряя их объем с общей суммой того, что должен узнать и запомнить студент.

Подобное состязание между ростом научных знаний и вузовской программой приводит к тому, что студент нередко «сдает» предметы, а не познает их.

«зак» — учились легко, радостно. Может быть, у кого-то из них, действительно, была выдающаяся память, но общая закономерность тут иная. Они не зубрили предметы, а постигали их. Научный поиск учит студента самостоятельно заниматься с книгой, ценить время, позволяет приобрести вкус к будущей профессии, почувствовать себя специалистами еще на студенческой скамье.

Сейчас курсовые проекты студентов чаще всего настолько типичны и стандартны, что достаточно открыть книгу и там найдешь свой вариант (если не найдешь его в соседней группе). А лабораторные работы? Они порой

дид одним-двумя студентами, которые должны подготовить и в конце семестра сделать на занятиях самостоятельный доклад на ту или иную тему. При этом первокурсники незамедлительно привыкают пользоваться специальной (в том числе иностранной) литературой. Было бы неплохо ввести и на старших курсах обязательные научные рефераты по избранной самим студентом теме.

Будущие инженеры, как известно, проходят производственную практику на предприятиях. Думается, было бы полезно при этом привлекать нас к выполнению плана предприятия по рационализации и изобретательству. А для этого необходимо данную работу рассматривать как составную часть курсового проектирования (даже если рационализаторские предложения студента не связаны прямо с темой его проекта).

Попытки как-то разрешить все эти проблемы предпринимаются сейчас во многих вузах. Возьмите Московский физико-технический институт и Томский политехнический. Здесь студенты на время учения непосредственно прикреплены к научно-исследовательским институтам.

В Московском институте электронного машиностроения выдвигают лозунг: «Приобщить к научным исследованиям каждого студента!» Эту цель можно назвать пределом, к которому надо стремиться.

Конечно, дело вовсе не в том, чтобы каждый студент стал в будущем научным работником. Но каждый студент должен, пока он учится, в той или иной форме активно участвовать в научных исследованиях кафедры для того, чтобы развивать свои творческие способности, глубже овладеть будущей специальностью.

А. ПРОЦЕРОВ,
студент МВТУ имени Баумана

Студенты о труде и учебе

КАК УГНАТЬСЯ ЗА НАУКОЙ

Где же выход? Примириться с тем, что за наукой не угонишься, нельзя. Специалист, отставший от современного уровня знаний, — не специалист. Продлевать сроки обучения дальше некуда. И так мы кончаем вузы, уже прожив добрую треть жизни. Интенсифицировать заучивание? Но это приводит только к учебной «пробуксовке». Ну, а если интенсифицировать не заучивание, а учение?

Наверное, в любом вузе есть немало случаев, когда студент, еще не сдав всех положенных по программе экзаменов, достигал в своей специальности такого уровня знаний и понимания, что мог на равных разговаривать со своими преподавателями. В стенах нашего училища проектировали и испытывали летающие аппараты никому не известные студенты, которых сейчас по праву называют сыновьями отца русской авиации Н. Е. Жуковского.

Впрочем, примеры вовсе не обязательно брать из истории. нынешний студент МВТУ А. Маркаров имеет девять публикаций, два авторских свидетельства. О работе студента И. Козлова доктор физико-математических наук В. Доброправов сказал, что ее результат заслуживает включения в учебник.

Люди, которых мы называли, за период обучения в институте не только успели глубоко овладеть программным материалом, но и вышли далеко за его пределы. Они вполне добровольно нагружали себя дополнительно и вовсе не чувствовали особых «перегру-

бывают настолько упрощены, что многие из старшекурсников, выйдя из стен института, сразу забывают о том, что они делали в его лабораториях. Ведь пока задача студентов там сводится обычно к снятию параметров и к вписыванию их в уже готовые таблицы.

Хотелось бы нам, студентам, наряду с обычными учебными лабораторными заданиями готовить задания с научным уклоном. Так делают, к примеру, в Уральском политехническом институте, где многие из «лабораторок» заменены исследовательским практикумом.

Или другой пример. У нас в училище, особенно на младших курсах, преподаватель в каждой из своих учебных групп руково-



Экзамен по начертательной геометрии. На переднем плане студентка 142-й группы Светлана Лобанова, получившая отличную оценку.

Уголок подписчика

«Партийная жизнь»

Журнал ЦК КПСС. Освещает вопросы политики Коммунистической партии и Советского государства, актуальные проблемы партийного строительства, обобщает положительный опыт, критикует недостатки в политической и организаторской работе партийных организаций.

Журнал всесторонне разъясняет ленинские нормы партийной жизни и принципы руководства. Рассказывает о руководящей роли партийных организаций в создании материально-технической базы коммунизма. На страницах его находят отражение вопросы колбора и воспитания кадров, проверки исполнения, приема в партию, деятельности органов народного контроля.

Журнал активно борется за высокий идейный и теоретический уровень пролетарской и агитации, широко разъясняет основные положения морального кодекса строителя коммунизма, освещает опыт идеологической работы партийных организаций.



Кадров приборостроению

Преподавателю кафедры философии и научного коммунизма Михаилу Игнатьевичу Закревскому за время сессии довелось выслушать немало ответов. Оценки в ведомости появлялись разные, но всегда справедливые.

Фото З. Саниной

В САМЫЕ грозные годы Великой Отечественной войны, когда вокруг нашего героического города сомкнулось кольцо блокады, перед промышленными предприятиями Ленинграда встала ответственная задача — обеспечить фронт оружием и боеприпасами. Эта цель была поставлена и перед коллективом учебно-производственных мастерских ЛИТМО. Трудностей было великое множество. Где взять оборудование? Где найти кадры, квалифицированных рабочих?

В этих сложных условиях и проявился талант Василия Андреевича Егорова, как волевого и знающего свое дело командира производства. За короткий срок под его руководством была проделана огромная работа. С эвакуированных заводов были перевезены в мастерские необходимые станки. Ушедших на фронт квалифицированных рабочих заменили выпускники ремесленных училищ и домохозяйки.

В условиях голода, суровой зимы, ежедневных вражеских бомбежек и артобстрелов мастерские наладили выпуск продукции. Не хватало топлива и мы грелись в те дни у «буржуек», стоявших прямо в цехе, заканчивали работу поздно ночью и засыпали тут же в мастерских. График выпуска продукции для фронта был «железным», подводить воинов было нельзя. И мы не подводили!

Особенно велика заслуга Василия Андреевича в воспитании новых кадров производственников. Он не только руководил людьми, но и передавал им свои разносторонние знания. Его личный пример, ревностное отношение к делу вдохновляли людей. Василий Андреевич был везде, где возникала угроза срыва, он не гнушался никакой работой, всегда был впереди. А такое не забывается!

В суровые, грозные годы войны

И. КОРОВНИН, оптик-механик ЭПМ

Каждому — то, что его интересует

НЕ ПЕРВЫЙ раз в студенческое общежитие института приходит лектор горкома КПСС доцент С. В. Ксенофонтов. Его беседы о событиях за рубежом, о том, как советские люди встречают славное 50-летие Великого Октября, неизменно вызывают большой интерес у наших студентов. Это и понятно: студенты народ жадный до знаний и до всего нового.

10 ФЕВРАЛЯ в 20 часов в зале «Романтик» нашего общежития состоится беседа «О внутреннем и международном положении Советского Союза». Лектор — доцент Степан Васильевич Ксенофонтов.

На протяжении последнего десятилетия благодаря новейшим достижениям квантовой механики, физической оптики и других разделов физики возникла и стала быстрыми темпами развиваться новая отрасль науки — радиоэлектроника. Наш институт готовит специалистов в этой области.

14 ФЕВРАЛЯ в 20 часов в зале «Романтик» состоится встреча студентов с заведующим кафедрой радиоэлектроники, доктором технических наук профессором К. И. Крыловым.

Побывав на встрече с Константином Ивановичем, вы можете узнать много нового об этой интересной области науки и техники, а те, кто избрал радиоэлектронику своей профессией, более подробно познакомиться со своей будущей специальностью.

В общежитии уже стало традицией устраивать встречи деканов факультетов со студентами младших курсов по циклу «Моя будущая специальность».

На этих встречах в непринужденной обстановке можно подробно познакомиться со своей будущей специальностью, с задачами, стоящими перед факультетом, узнать о новых направлени-

ях и достижениях в избранной отрасли приборостроения.

20 ФЕВРАЛЯ в 20 часов в Красном уголке общежития состоится встреча студентов-оптиков с деканом оптического факультета кандидатом технических наук доцентом Иосифом Ивановичем Крыжановским.

Каждый год 23 февраля советский народ отмечает годовщину своих Вооруженных Сил. В честь 49-й годовщины Советской Армии и Военно-Морского Флота.

19 ФЕВРАЛЯ в 13 часов для студентов общежития организуется экскурсия в Центральный Военно-Морской музей на тему: «История русского и советского Военно-Морского Флота». Сбор желающих в вестибюле общежития в 12 часов.

23 ФЕВРАЛЯ в 20 часов проводится вечер встречи студентов с участниками Великой Отечественной войны: заведующим производственной практикой института М. И. Алексеевым, преподавателем П. Г. Коломиним и писателем В. Е. Василенко, одним из авторов книги «Битва за Ленинград».

26 ФЕВРАЛЯ, в воскресенье, состоится лыжный поход по местам революционной и боевой славы моряков Краснознаменной Балтики на подступах к городу Ленина — на форты Красная Горка и Серая Лошадь. Вылазкой будет руководить М. И. Алексеев.

В настоящее время на передовых рубежах фронта науки находится математика. На ее основе происходит бурное развитие техники, механизация и автоматизация производства, широкое применение электронных счетно-решающих машин. Процесс «математизации» науки и техники ощущается во всех без исключения областях знаний.

Для расширения математического кругозора студентов — будущих инженеров.

27 ФЕВРАЛЯ в 20 часов в зале «Романтик» состоится встреча студентов с заведующим кафедрой высшей математики, доктором физико-математических наук профессором Владимиром Абрамовичем Тартаковским.

Кроме того, по особому плану в общежитии продолжают работу Университет здоровья, музыкальный лекторий, кружки художественной самодельности и спортивные секции.

СТУДСОВЕТ

(Окончание. Начало на стр. 1)

К недостаткам относится неблагоприятное положение с пропускным режимом. Проживающие в общежитии студенты считают возможным, чтобы их гости не оставляли у вахтера документов, задерживались в общежитии дольше положенного времени, а так как пропуска выдаются только до определенного времени, то в студсовете скапливается большое количество документов, своевременно не востребованных их владельцами.

Здесь и паспорта, и студенческие билеты, и пропуска всех сортов, и даже комсомольские билеты. Некоторые дежурные студенты, призванные оказывать помощь вахтерам в обеспечении нормального пропускного режима, халатно относятся к своим обязанностям, считают возможным приходить на дежурство с опозданием, а то и вовсе не являться на него, занимаются во время дежурства посторонними делами. В результате в общежитие проходят совершенно посторонние люди, имеются случаи хищений.

Кроме того, засидевшие гости одного студента мешают другому заниматься и отдыхать. А ведь не всякий студент, особенно

младшего курса, может напомнить своим товарищам, что «пора и честь знать». Студсовет призван ограждать проживающих в общежитии от всего того, что мешает их занятиям и отдыху.

Все вышесказанное затрудняет работу студсовета, отнимает у него много времени, которое могло

сти и в культурно-массовой работе. Как уже отмечалось, в общежитии проводится много нужных и хороших бесед и лекций, но, к сожалению, надо отметить, что эти беседы привлекают значительно меньше студентов, чем того бы хотелось их организаторам. Исключение, пожалуй, составляют

ОБЩЕЖИТИЕ РЕАЛЬНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ

бы быть использовано для улучшения отдыха и быта студентов. Мероприятий, которые хочет осуществить в этом направлении студсовет, очень много, но претворить в жизнь их можно только при активной помощи всех студентов, которые непосредственно заинтересованы в этом.

Имеются определенные трудно-

лишь лекции о внутреннем и международном положении страны и лекции университета здоровья. Так, вопреки ожиданиям, на лекции одного из ведущих профессоров оптического факультета заведующего кафедрой оптических приборов С. Т. Пуккермана «Современная оптика» мало было студентов-оптиков с 1-го и



Когда в общежитии проводится интересная лекция, то порой даже в зале «Романтик» мест не хватает.
Фото студента Олдала Дьердя

готовы оказать ему помощь и поддержку.

И пусть присвоение нашему общежитию звания «Общежитие высокой культуры» явится тем вкладом, который внесут студенты в достойную встречу 50-летия Октября!

Юрий БУХОНИН,
студент 341-й группы, член парткома института

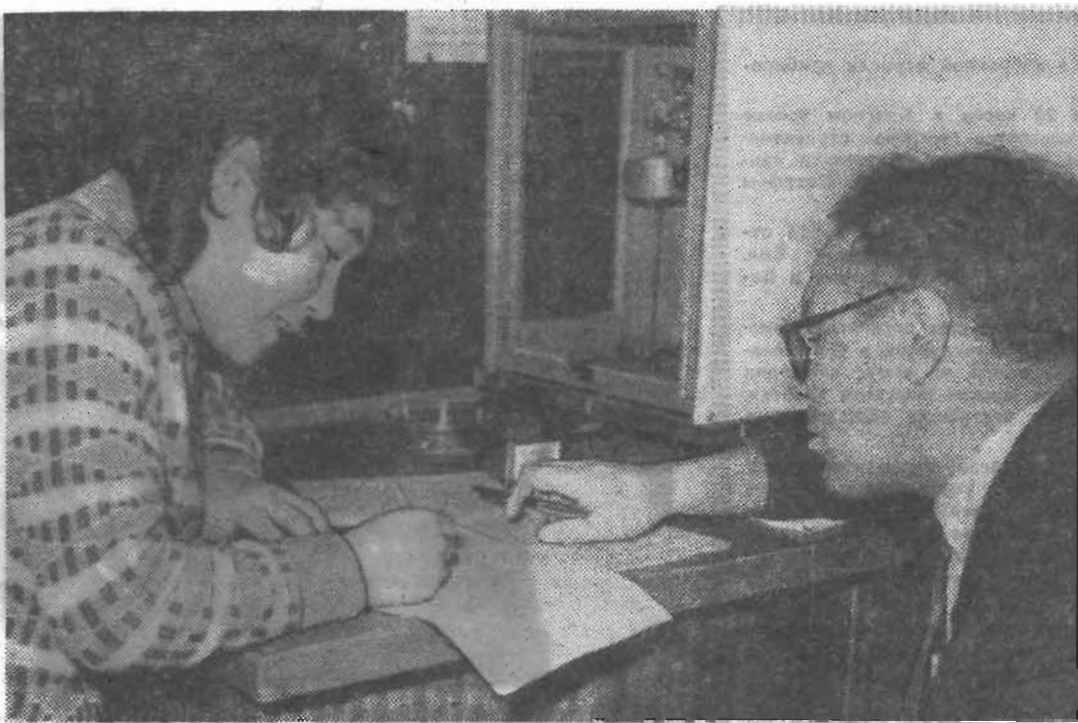


Самообслуживание так самообслуживание! Приходится самим и полы мыть, и окна заклеивать, и, особенно часто, выносить мусор. Занятие тем более полезное, что не у каждого студента находится время на поднимание штанги или кросс по пересеченной местности. Все это иногда может заменить простое дежурство по этажу.
Фото выпускника института Г. Казимировского



Студент из Венгерской Народной Республики Олдал Дьердь влюблен в Будапешт. Своему родному городу он посвятил фотовыставку, которая демонстрировалась в красном уголке общежития.
Фото З. САНИНОЙ

Кадров
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ



Экзамен по химии на первом курсе.
Фотозюйд З. Саниной.

НЕ ДОЖИДАЯСЬ ПОЖАРА

ПРИ проверке помещений учебных корпусов института инспекторами Государственного пожарного надзора были выявлены отдельные нарушения правил пожарной безопасности. Были отмечены неоднократные случаи курения за пределами специально отведенных для этого мест. В первую очередь были отмечены нарушения в кабинете звукозаписи кафедры иностранных языков, на кафедрах физики и материаловедения.

Были допущены также нарушения правил пожарной безопасности при хранении легко воспламеняющихся и горючих жидкостей. Горючая фотопленка в ряде помещений на кафедрах иностранных языков и химии, в лаборатории технических средств обучения хранилась в открытом состоянии — развешивалась на спинки стульев, на гвозди.

С грубыми нарушениями технических норм была выполнена электропроводка в мастерских кафедр материаловедения и физики, одной из лабораторий кафедры химии. В ряде помещений корпуса на проспекте М. Горького отсутствовали негорючие подставки для ползунок реостатов и трансформаторов.

Учитывая необходимость своевременного выполнения требований пожарного надзора, ректорат разработал ряд мероприятий по усилению контроля за соблюдением инструкций и правил пожарной безопасности. Категорически запрещено курение в местах, которые специально не отведены для этой цели, — особенно в помещениях кафедр и отделов.

Усилен контроль за соблюдением противопожарной профилактики.
М. КЛЮШНИКОВ

ЗНАЧЕНИЕ МАТЕМАТИКИ В ПОДГОТОВКЕ ИНЖЕНЕРА

«Никакое человеческое исследование не может быть названо истинным, если оно не происходит через математические доказательства».
(Леонардо да Винчи)

Математика в основном содержит и формы математики. По содержанию развитие математики определяется ее предметом, но побуждается оно в основном и конечном счете потребностями производства.

логически строго доказана, истинность математических выводов находит свое последнее обоснование в реальных приложениях, в практике.

еще больше приобретает открытием новых методов, и в этом случае наука находит себе верного руководителя в практике».

Трудно переоценить роль современной математики в создании экономической базы коммунизма в нашей стране.

Именно благодаря применению самых современных математических методов и новейшей вычислительной техники советским математикам совместно с другими учеными и трудящимися нашей страны удалось решить много научных и технических проблем, связанных с применением атомной энергии в мирных целях, освоением космоса, автоматизацией производства, улучшением систем управления и планирования, и вообще удалось решить огромное количество конкретных задач, непосредственно связанных с решением проблемы повышения производительности труда.

КПС в своей программе утверждает, что роль науки, и в частности математики, будет и в дальнейшем неуклонно повышаться в решении главной задачи трудящихся Советской страны — построения коммунизма.

Е. ЗИННЕВИЧ,
ассистент кафедры математики

В РЕШЕНИИ задачи повышения производительности труда в нашей стране все большую роль играет наука. Наука становится непосредственной производительной силой. Наукой овладевают широкие слои трудящихся Советского Союза, и в этом проявляется сила социалистической системы.

Математика не может развиваться и существовать без применений. Ее метод играет решающую роль в установлении и формулировке количественных законов естественных и технических. Общий математический метод противостоит задаче, как средство ее решения, но и сам возникает из обобщения конкретного материала и существует, развивается и находит свое оправдание только в решении конкретных задач — в этом обнаруживается единство противоположностей.

Великий русский математик И. Л. Чебышев писал: «Сближение теории с практикой дает самые благоприятные результаты, и не одна только практика от этого выигрывает; сами науки развиваются под влиянием ее; она открывает им новые предметы для исследования или новые стороны в предметах, давно известных. Несмотря на ту высокую ступень развития, до которой доведена наука математическими трудами великих геометров трех последних столетий, практика обнаруживает ясно неполноту их во многих отношениях; она предлагает вопросы, существенно новые для науки, и, таким образом, вызывает на изыскание совершенно новых методов. Если теория много выигрывает от новых приложений старой теории или новых разработок ее, то она

О ТВОЕЙ ПРОФЕССИИ

го выигрывает; сами науки развиваются под влиянием ее; она открывает им новые предметы для исследования или новые стороны в предметах, давно известных. Несмотря на ту высокую ступень развития, до которой доведена наука математическими трудами великих геометров трех последних столетий, практика обнаруживает ясно неполноту их во многих отношениях; она предлагает вопросы, существенно новые для науки, и, таким образом, вызывает на изыскание совершенно новых методов. Если теория много выигрывает от новых приложений старой теории или новых разработок ее, то она

Без математики невозможен прогресс точных наук (механики, астрономии, физики, химии и др.), развивающих свои теории, широко используя математический аппарат. В свою очередь, точные науки оказывают решающее воздействие на развитие самой математики.

Абстракция свойственна всему человеческому мышлению и поэтому — всякой науке. «Несомненно», — говорит академик АН УССР Б. В. Гнеденко, — что математика является одной из самых абстрактных научных дисциплин. Но абстрактность науки еще не означает оторванности ее понятий и предмета изучения от реального мира и жизненной практики».

И хотя любая теорема в современной математике должна быть

В целом, развитие математики нужно понимать прежде всего как результат взаимодействия логики ее предмета, отраженной во внутренней логике самой математики, влияния производства и связей с естественными науками.

Это развитие идет сложными путями борьбы противоположностей, включая существенные из-

менения в основном содержании и формах математики.

Математика не может развиваться и существовать без применений.



ОТНОШЕНИЕ ПРОХЛАДНОЕ

ПОД ОСПРЕМ

УГЛОМ

Большинство сотрудников нашего института в рядках добровольной народной дружины принимают участие в охране общественного порядка в окрестностях Ленинского района. Коллектив кафедры и отделов по-

сылают на дежурство и штаб добровольной народной дружины, что расположен на улице Плеханова, в доме № 43, заранее назначенных дежурных. Но встречаются там дружинники уж очень неприветливо.

На днях я с группой своих товарищей по кафедре отправился на дежурство. День выдался морозный, ветреный, в такую погоду на улице дол о не продежурить — обязательно надо зайти куда-нибудь погреться, передохнуть.

Однако в помещении штаба сделать это оказалось невозможным. Там не было света, не оказалось дров, а у печки была оборвана дверца.

Мне кажется, что в то время, когда дежурство несет дружина нашего института, наши хозяйственные работники должны установить контроль за помещением, штаба, оборудовать его так, чтобы помещение это действительно отвечало своему назначению. Поскольку ледопол это не потребует, зато активность дружинников и их явка на дежурство заметно улучшатся.

А. АЛЕКСЕЕВ,

механик кафедры тепловых и контрольно-измерительных приборов

На улице сейчас морозно. Раздолье для любителей зимних видов спорта! Но любите кататься, любите и саночки возить. Эта поговорка верна и по отношению к конькобежцам. Прелесть чьей вышитой шапки, гладь льда, надо зашить капюшон...
Фото Г. Казимировского

РЕДКОЛЛЕГИЯ

М-18989 Заказ № 182
Типография им. Володарского
Ленинград, Фонтанка, 57.

Спортивная хроника

В РОСТОВЕ-НА-ДОНУ сейчас проходит Всесоюзный студенческий шахматный турнир. В нем участвуют сильнейшие спортсмены высших учебных заведений страны, претендующие на то, чтобы войти в состав сборного коллектива СССР для участия в командном первенстве мира. В турнире выступает и представитель нашего института эсчемпион Ленинграда мастер спорта Вадим Файбисович.

З. ГОРНФЕЛЬД

ЧАСЫ ПЛАНЕТЫ

КАЖДЫЙ день на берегах Невы раздаются гулкий выстрел из пушки. Услышав его, ленинградцы по привычке смотрят на свои часы: совпали ли стрелки на цифре «12»?

Извещать выстрелом о наступлении полудня — традиция давняя. Пушка на Петропавловской крепости стреляет с дореволюционных лет: когда-то это был единственный способ уточнения времени.

Гранул традиционный выстрел. А сколько в этот момент времени в других городах планеты? Узнать, который час в Сан-Франциско или на мысе Уэллен, в Пекине или в Рио-де-Жанейро, ленинградцам могут не отправляясь за океан. Достаточно взглянуть на «часы мира», установленные в центре города.

Эти необыкновенные часы привлекают внимание не только ленинградцев, но и всех приезжих. С наступлением сумерек «часы мира» подсвечивают. Стрелки их движутся одновременно по двум циферблатам: наружный показывает московское время, внутренний — время других меридианов. Наступление нового часа они отмечают бегом, а в полночь умолкают до утра, оберегая покой наблюдателей близлежащих домов. Заводится этот оригинальный механизм раз в две недели.

«Часы мира» находятся на перекрестке улиц, улицы пашерее записки: Глининого почтамта, Галерея эта некуда была дооружена для того, чтобы начальник почтамта мог возвращаться с работы домой, не выходя из-под крышки.

Кадр
приборостроению