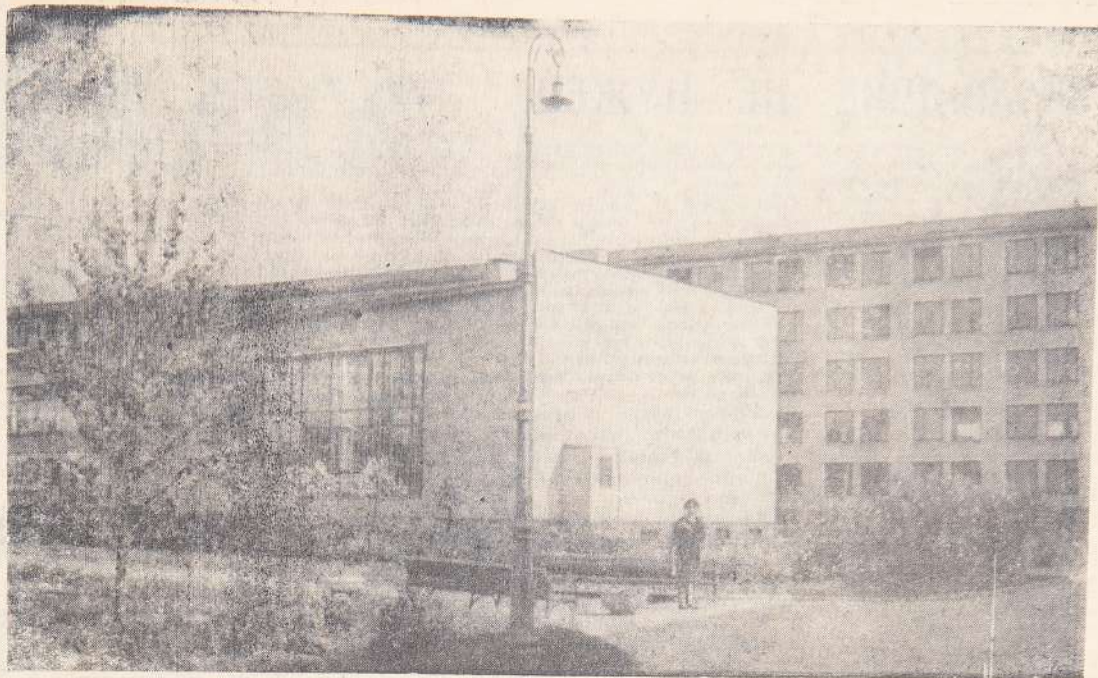


С НОВЫМ УЧЕБНЫМ ГОДОМ!



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ

Орган ректората, парткома, профкома и комитета ВЛКСМ

Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Газета выходит
с 1 сентября 1958 г.
№ 25 (809)

Среда, 1 сентября 1982 года

Цена 1 коп.

В ДОБРЫЙ ПУТЬ!

Дорогие первокурсники! После сдачи экзаменов, после всех тревожных, после отдыха сегодня началась ваша интересная, увлекательная и вместе с тем напряженная студенческая жизнь на физтехе.

Год, в который вы отправляетесь за знаниями, очень знаменателен. Страна наша готовится к исторической дате — 60-летию образования СССР. Майский Пленум ЦК КПСС утвердил Продовольственную программу. Советский народ успешно решает задачи, поставленные XXVI съездом КПСС, задачи одиннадцатой пятилетки.

Этот год знаменателен еще и тем, что в космос поднялся воспитанник нашего института Александр Серебров.

Первое сентября — это рубеж, старт, с которого начнется ваш поход в науку по извилистым и тернистым тропам. Институт подготовил все для нормальной учебы и жизни. В вашем распоряжении светлые и просторные аудитории, лаборатории, мастерские, читальные залы. Только привлекайте! Наши ученые, преподаватели отдадут вам все свои знания, чтобы вы выросли высококвалифицированными научными работниками, достойными великой эпохи коммунизма. Физтех готовит специалистов высокой категории, под-

линных организаторов и воспитателей, патриотов и интернационалистов, в совершенстве владеющих основами современной науки, отличающихся глубокой коммунистической убежденностью и высокими нравственными качествами.

Настойчиво овладейте знаниями, принимайте активное участие в работе комсомольской, профсоюзной организаций, в ССО, студсоветах, в художественной самодеятельности. На физтехе нет такой сферы деятельности, где бы не участвовали студенты.

У вас сейчас главная задача — это прежде всего учиться, глубоко овладеть наукой, понимать законы общественного развития, исторический опыт КПСС, свободно ориентироваться в сложных явлениях современности, воспитывать в себе беспредельную верность партии Ленина, непримиримость к буржуазной идеологии. Вы должны иметь активную жизненную позицию.

Поздравляем профессоров, преподавателей, студентов, аспирантов с новым учебным годом и желаем больших успехов в учебе и работе. 60-летие образования СССР встретим новыми успехами!

РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ,
ПРОФКОМ, КОМИТЕТ ВЛКСМ

ДАВАЙТЕ ЖИТЬ ДРУЖНО!

Кончились предсентябрьские хлопоты, и физтехи-первокурсники, уже обменяв справки о поступлении на новенькие студбилеты и чем-то похожие на первоклашек, чинно шагают по аллеям института.

Все они уже поселились в общежитиях МФТИ и теперь перед ними стоит сложная задача: сделать так, чтобы их комнаты в общежитии были теплой и уютной, чтобы в ней можно было нормально жить и заниматься.

Считается, что девочкам проще организовать свой быт, чем ребятам. Может быть, это и так, хотя и комнаты девушек часто не блещут чистотой. Ну, а о том, что зайдя в комнату, иногда можно определить, что у студентов было вчера на ужин, и говорить не приходится. Надо постараться, чтобы такое было как можно реже.

Прежде всего, наверное, не стоит устанавливать дежурство по уборке. Вряд ли кому-то будет приятно убирать комнату, когда остальные отдыхают и с интересом наблюдают, как кто-то приводит комнату в нормальное состояние. Вообще, всю работу в комнате лучше всего распределить так, чтобы или все были заняты, или все были свободны.

А если вам случайно попалась неблагоустроенная комната, то лучше просто зайти к старшим курсам и посмотреть, как можно

исправить положение и сделать, по крайней мере, свою комнату вполне пригодной для жилья и даже симпатичной. Особенно это касается I, II и IV корпусов. Достаточно просто покрыть лаком полы и выкрасить стены в более приемлемый цвет, наклеить обои. Сделать это не трудно.

В комнате на первом курсе люди селятся по группам и поэтому часто бывает, что в одной комнате живут ребята из самых разных уголков страны (в нашей комнате, например, живут ребята с Урала, Новой Земли, Украины и Кавказа). Часто бывает трудно выработать какой-то стереотип в приготовлении кухни. Лучше всего доверить готовить кому-то одному, наиболее талантливому (или наименее ленивому), и постепенно приучать к его рецептам.

Вообще, не бойтесь подчиниться диктатуре самого хозяйственного из жителей комнаты. Ведь и дома обычно руководящая роль принадлежит только одному члену семьи, от остальных же требуется активная помощь.

Жителям юга много неприятностей доставляет зима. Не забудьте заранее подготовиться к ней, — заклеить и забить ватой все щели, проследить, чтобы нигде не дуло.

Ни в коем случае не разрешайте курить в вашей комнате ни сожителям, ни гостям, даже если они очень просят. Разрешив один раз осенью, когда окно открыто, вы дадите им возможность курить с чистой совестью и зимой хотя бы в вашем отсутствии. А ведь зимой, когда на улице минус тридцать и батареи чуть теплые, очень непростно проверить комнату. И спать придется в клубах едкого табачного дыма, так как от сквозняка вы защищены и дым никуда не вытравливается.

Пожалуй, не стоит торопиться приносить всевозможные магнитофоны и электрофоны, пока не убедитесь, что они вам действительно нужны. Ведь кто-то придет заниматься под музыку, а кому-то она совершенно мешает. А тишина не мешает никому и сохранять ее в комнате иногда бывает просто необходимо.

Ну, а вообще первокурсники сейчас счастливы и пусть их жизнь не слишком омрачается общежитийскими неурядицами; все будет хорошо уже через семестр. А сейчас начнется притирка характеров.

И. КОСТАРНОВ.

ПЛАНИРУЙ САМ СВОЕ ВРЕМЯ

Мы звали тебя в спорт и в комсомольскую работу, в ЗФТШ и в газету. Но, надеюсь, ты не забыл, что на физтех ты пришел прежде всего за знаниями.

Умудренные ассистенты научат тебя здесь и математическому анализу, и теоретической механике, и многим высоким наукам, что зашифрованы аббревиатурами, понятными только физтехам: диффузия, урматы, ТФКП...

Что же касается искусства повседневной работы, в ходе которой книжная премудрость становится живым знанием... Тут тебя ожидает трудная участь самоучки. Казалось бы, странно: в таком солидном вузе упустишь из виду столь важную вещь. А может быть, это естественно: самостоятельность студента — один из главных принципов физтеховской системы обучения. Планируй сам свое рабочее время. Вуз — не школа с каждодневными домашними заданиями, вызовами — к доске и отметками в дневнике. Здесь ты сам будешь оценивать

успех каждого твоего рабочего дня, каждой недели. Но, не дай бог, чтобы твои оценки чересчур превращались то единственное и категорическое суждение, которое в дни первой сессии запишут в твою зачетную книжку экзаменаторы. Посему советуем регулярно опробовать свои знания на заданиях по физике и математике, на лабораторных работах и сдавать их в срок.

И смотри — не забывай про английский язык, не оставяй в долгу перед своей кандидаткой. С кафедрой иностранных языков шуточки плохи, многих сжило с шуток твоих уважение к ней!

Ритм твоей рабочей недели должен быть расписан по суткам часами работы так, чтобы они несли наилучший, наибольший результат.

Утро: зарядка (ты бодр), туалет (ты свеж), завтрак (ты сыт). Лет (ты свеж), завтра (ты сыт). Лет (ты свеж), завтра (ты сыт). Лет (ты свеж), завтра (ты сыт). Лет (ты свеж), завтра (ты сыт).

том семинары, лаборатории. Частью физкультуры стоят, как правило, после трудных занятий, перерыв восполняется эти-ми часами разгрузки, чтобы не накопилось в тебе кален усталости. Тот, кто забывает об этом, рискует получить от врача бумажку с кратким диагнозом «перетомление» — а это значит, в лучшем случае, академический отпуск.

Задания, которые маячат на ближайших горизонтах учебного графика, старайся делать заблаговременно, помаленьку, день за днем. Бессонная ночь перед зачетом — это немалая и совсем не необходимая порция перетомления. Кстати, может быть, тебе попалась на глаза старая физтеховская анкета, которая, между прочим, спрашивала у первокурсников: «Чем ты

собираешься прославиться на физтехе?» «Тем, что ни разу не лег спать после двенадцати ночи», ответил один из новичков.

Но, может быть, у тебя будет оставаться лишнее время и тебе захочется набраться знаний শেষের учебной программы? Вспомни высказывание мудреца: не та птица полезна, что пролетела, а та, что уселась. Что толку ставить на полки памяти неразрешенные книги, которые тебе никогда не пригодятся? Советуем с преподавателями, выбирая предметы научных увлечений.

А если кто-то станет говорить тебе: «все легко... все просто... не напрягайся...» — не забывай, что хорошо отдыхаете тому, кто хорошо поработал. И если ты мечтаешь о спокойной и уверенной жизни на физтехе, поверь нам: она покупается на первых курсах немалым трудом.

ПЕРЕВОДЧИК НЕ НУЖЕН

Поступив в МФТИ, вы набираете специальность, решив посвятить себя работе в интереснейшей области науки или техники. У поступивших в МФТИ интерес, естественно, фокусируется на физике и математике. Для него же тогда тратится время на иностранный язык?

Дело в том, что выпускнику физтеха, призванному работать на передовых рубежах науки и техники, необходимо всегда быть в курсе новейших достижений научной мысли и технических знаний за рубежом. Для этого он должен быть в состоянии своевременно и без помощи переводчика получать необходимую информацию по своей специальности из иностранных источников.

Искусство точного, литературно и технически грамотного перевода очень важно для специалиста. Он должен понимать текст не «вообще», а точно — только тогда он сумеет найти в нем нужную информацию.

Наша программа нацелена также на развитие у студентов активного владения языком. Провести научный диспут с зарубежными коллегами, сделать реферат по прочитанной статье из иностранного журнала, объяснить по основным бытовым темам — все это должен уметь современный специалист, этого требуют расширяющиеся с каждым годом контакты между учеными всего мира.

Для развития навыков устной речи у нас широко используются технические средства как на занятиях в аудитории, так и в самостоятельной работе студентов при подготовке домашнего задания. На уроках проводятся лабораторные работы — «тренировки» произношения, навыков разговорной речи. Во внеурочное время в лаборатории устной речи студенты могут прослушать записи фонетических упражнений, учебных текстов, аудиофонных заданий и т. д.

Среди иностранных языков, изучаемых в МФТИ, доминирующую роль играет английский. Ка-

федра иностранных языков регулярно устраивает вечера на английском языке.

Преподавание английского языка на физтехе ведется по различным программам. Те из поступивших, кто на проверочном занятии не показал удовлетворительного знания языка, начинают изучать его с «азов», другие — записываются по более усложненной программе, в так называемых «продвинутых» группах. Студенты, ранее не изучавшие английского, осваивают его в специальных группах. Группы по изучению языка в МФТИ не так многочисленны, как учебные, каждый преподаватель ведет урок с шестью-семью студентами.

Трехлетнюю программу по изучению английского языка на физтехе завершает строгий экзамен. На нем студент переводит технический текст по своей специальности (без словаря), делает доклад или сообщение по прочитанному материалу, ведет с преподавателем беседу по специальности и на бытовые темы, читает и переводит газетные статьи.

Студенты, начинающие изучение английского языка с первого курса, так сказать, с «нуля», продолжают заниматься английским и на четвертом курсе. Остальные после сдачи экзамена на четвертом и пятом курсах занимаются вторым языком — немецким, французским или японским (по выбору).

ВРЕМЯ КИПЯЩИХ СТРАСТЕЙ

Скоро 20 июня. У аудиторного корпуса на лавочках сидят лица явно не физтеховской внешности — абитуриенты. Пока еще их мало — остальные сидят экзамены в школе.

Потом забурлит многоголосая волна недавних школьников, пере-

ЧТОБЫ ЖИЗНЬ НЕ ПРОШЛА МИМО

Спорткафедра. Здесь вы можете великолепно отдохнуть (вплотную уставать) после трудного (легкого) дня. Здесь можно заняться любимым видом спорта (сидеть вверх): от подвижного до парашютизма. И во всех случаях вы должны быть сильными, быстрыми, смелыми, настойчивыми. Поэтому, смело идите на спорткафедру, смело записывайтесь в любую секцию, настойчиво посещайте занятия по физкультуре, и вы тогда сильно полюбите спорт.

Поликлиника. Между прочим, поликлиника у нас отличная, т. е. отличная от других поликлиник тем, что у нас отличные врачи. Лучшей рекламой для нашей поликлиники является то, что наши врачи никогда не болеют по будним дням, а дежурный врач — даже по воскресеньям.

Профилакторий. Спросите у любого старшекурсника, что такое профилакторий, и вы по его блаженной улыбке поймете — это это-то хорошее на самом деле, это лучше, чем вам покажется сначала. Профилакторий — это хороший сон, хорошая пища, еще раз хорошая пища (три раза в день), хорошее обращение (несколько раз в день) и хорошее настроение (весь день). Профилакторий говорит сам за себя. Его не зачем рекламировать.

Резюме: чем чаще вы будете на спорткафедре, тем реже будете в поликлинике. Но если вы не будете на спорткафедре, то вы не попадете в спортлагерь, а если вы не будете в поликлинике, то никогда не попадете в профилакторий. А если вы не поживаете в профилактории и спортлагере, то можете сказать с уверенностью: жизнь прошла мимо.

ПЕРВОКУРСНИКУ-82

Позади вступительные экзамены и связанные с ними переживания, горечь неудачи и радость при виде своей фамилии в списках зачисленных на физтех. Стратегически угадали и вот уже ты — первокурсник. Перед началом учебного года у тебя еще масса дел: нужно отметить свое прибытие в деканате, поселиться в общежитие, получить направление на работу в КИИ, встать на комсомольский учет в комитете ВЛКСМ. Вот тут-то и задан вопрос: а все ли сделал это?

Вряд ли нужно напоминать, что несвоевременная постановка на учет является серьезным нарушением внутрисовхозной дисциплины. И все же еще раз повторим порядок связи с учета и постановки.

При переходе из одной организации в другую член ВЛКСМ обязан сняться с комсомольского учета, для этого он должен лично явиться в райком, горком ВЛКСМ, сдать карточку персонального учета и получить на руки учетную карточку. По прибытии на новое место учебы или работы комсомолец обязан встать на

комсомольский учет. Для этого он должен предъявить комсомольский билет, сдать учетную карточку и получить карточку персонального учета, которую обязан передать комсомолу группы. Если вы по каким-то причинам не смогли сняться с учета или вам на руки не выдали учетную карточку, в этом случае вы должны явиться в сектор учета комитета ВЛКСМ МФТИ с комсомольским билетом для постановки на временный учет, и на вашу карточку будет выслан залрос.

На сегодняшний день большая часть первокурсников встала на учет. Но есть факультеты, в которых постановка идет неудовлетворительно темпами. В прошлом году постановка первокурсников прошла очень организованно и была закончена к 1 сентября полностью.

Первокурсники-82! От вас ждут результаты этого года. Ждем вас в секторе учета комитета ВЛКСМ МФТИ (2 этаж главного корпуса с 9 до 18 часов).

Е. ШАМШИЛКИНА,
зав. сектором учета.

УЛЫБКА ХУДОЖНИКА



СПРАВОЧНОЕ БЮРО

В прошлом выпуске нашей газеты состоялся дебют «Справочного бюро». Новая рубрика заинтересовала читателей, и сегодня мы снова публикуем ответы на некоторые вопросы, заданные редакцией «За науку».

Что делать, если я поступил в один факультет, а принял меня на другой?

Отвечает проректор по учебной работе профессор Д. А. Кузьмичев.

Расстраиваться не стоит. Надо учиться как можно лучше на своем факультете.

Первокурсники интересуются, выполняется ли на карточке режим дня?

Отвечает командир объединенного сельхозотряда В. И. Ходярев.

Очень строго. Подъем в 6.30, завтрак в 7.00, обед с 13.00 до 14.00. Ужин в 19.00, отбой — в 22.00. Так, что скучать не приходится. Самое большое значение для укрепления молодого организма имеют физические упражнения на свежем воздухе. Они проводятся на полях совхоза «Большевик» с 9.30 до 17.30 и обязательны для всех.

Нужно ли брать на карточку деньги?

Отвечает комиссар объединенного отряда Сергей Гур.

На сельхозработках студенты обеспечиваются всем необходимым. Но не мешает иметь при себе небольшую сумму денег для проезда на электричке.

Что взять с собой на карточку?

Советуем взять с собой теплую одежду. Необходимой вещью является куртка (или ватник) даже непромокаемый плащ. Для работы на полях лучше всего иметь резиновые сапоги, шерстяные носки и несколько пар перчаток в комплекте — матерчатые и резиновые (медицинские). На группу можно взять один чайник, а по большому заварки. Кроме прочего, каждому советуем взять много для полотенца. Большое и маленькое. В лагерях есть горячая вода, душ, паровое отопление.

Студенты первого курса спрашивают, нужно ли покупать учебники.

Отвечает четверокурсник И. Крюков.

В библиотеке института есть все необходимые пособия. И после изобретения первокурсника из совхоза библиотека будет издавать книги специально для них. Однако имеет смысл купить некоторые основополагающие учебники. Это, математический анализ, линейная алгебра и общий курс физики; к ним вы обязательно часто будете обращаться, в том числе и на старших курсах.



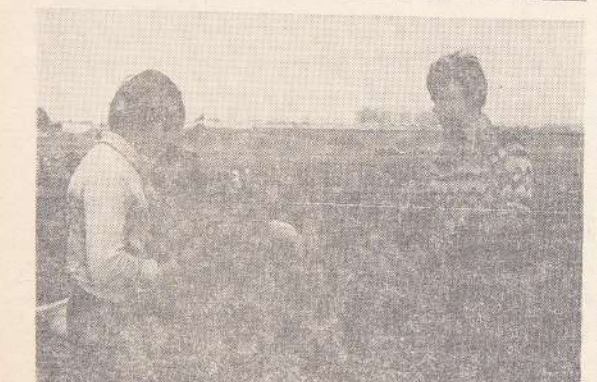
ОБНАЖКА НА ЛЕКЦИИ

По моим разведанным эта задача будет нам полезна.

Здесь я хочу решить задачи по некоторым стратегическим соображениям.

Нам заданы три параметра: объем, объем и объемчик.

Нормировочную константу четыре пи во квадрат на эм на два пи ка та в три вторых таскать за собой необязательно. Лично я ее и не помню.



На совхозном поле.



В стройотряде.



В спортлагере.

И. КРЮКОВ.