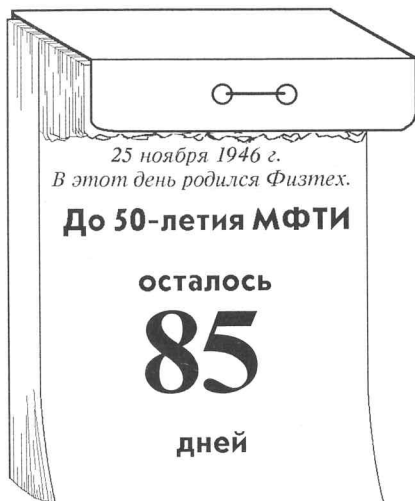


С новым учебным годом, господа физтехы!



Новости о MIRT-NET

18 июня ректором института был подписан приказ за № 144-1 «О научно-образовательной информационной сети MIRT-NET». Работы по созданию институтской сети ведутся вот уже больше двух лет, и, наконец, первая очередь сети завершена.

Сеть переходит ко второму этапу существования — развитию и росту. В связи с этим утверждается программа развития на 1996—1998 гг. и координационный совет по этой программе, в который вошли представители руководства института, а также технический персонал сети.

Все время существования сеть развивалась в основном на инициативе, лишь изредка удавалось получать помощь от института и деньги от сторонних источников, но настало время оплачивать услуги. Разумеется, подход здесь будет сильно дифференцированный: пользоваться сетью для учебной и научной деятельности можно будет бесплатно, а вот за использование в собственных нуждах будет взиматься плата: абонентская (для постоянно подключаемых к сети) или повременная/покилобайтная. Так, абонентская плата за подключение к институтской магистрали обойдется в 15 долларов, а модемный доступ — 10 долларов регистрация и 10 долларов в час за почтовый доступ или 1 доллар в час за on-line услуги.

Кроме того, в планах создание информационного сервера, отражающего основные стороны деятельности института.

Чтобы введение оплаты за пользование сетью не повлекло недоразумений, учтите, что срок регистрации пользователей истекает 10 сентября, а срок оплаты — 15 сентября. С полным текстом приказа, приложениями, ценами на услуги MIRT-NET, а также проектом договора вы можете ознакомиться по адресу [ftp://ftp.ecsc.mipt.ru/pub/MIRT-NET/](http://ftp.ecsc.mipt.ru/pub/MIRT-NET/) или в 326 комнате Лабораторного корпуса с 10.00 до 18.00 в рабочие дни.

Подготовил М. ИВАНОВСКИЙ

Крупная внешнеторговая компания, специализирующаяся на производстве и реализации парфюмерно-косметических товаров и моющих средств, проводит конкурсный набор в отдел внешнеэкономической деятельности. Требования к кандидатам: возраст — от 22 лет, знание английского — удовлетворительное, желание работать — высокое, зарплата — приличная. Желающих пройти собеседование просят представить резюме о себе в 206 АК.

ЗА НАУКУ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА
Московского физико-технического института

Выходит
с 1 сентября 1958 г.

Воскресенье, 1 сентября 1996 г.

№ 24 (1362)

Цена 900 руб.

Дорогие физтеховцы!

Администрация и Городской Совет города Долгопрудного поздравляют вас с началом нового учебного года. Мы надеемся, что в этот юбилейный для вас учебный год Физтех еще больше укрепит свой авторитет в области мировой и отечественной науки, а его выпускники станут достойными преемниками его традиций.

Мы искренне заинтересованы в том, чтобы в самое ближайшее время наладить тесное сотрудничество с институтом, поскольку заслуженное вами признание мировой и отечественной науки делает его важным фактором развития города. В то же время, нам известны трудности, с которыми вы сейчас сталкиваетесь: недостаточное государственное финансирование, сложности при распределении выпускников и другие. В связи с этим, администрация города и Городской Совет готовы оказать МФТИ помощь и поддержку. В качестве конкретных шагов мы можем предложить выделение земельных участков или уже имеющихся производственных мощностей для реализации инвестиционных проектов, в которых заинтересован институт. Помимо этого, представляет интерес привлечение студентов и сотрудников к реализации проектов развития города с возможностью последующего трудоустройства. Если вы заинтересованы в развитии собственного бизнеса, администрация и Городской Совет готовы способствовать его реализации на территории города, оказывать помощь в регистрации предприятия, подборе соответствующего помещения, предоставлять льготы по местным налогам и сборам. Администрация ждет ваших предложений по любым вопросам сотрудничества. Успехов вам, всему профессорско-преподавательскому составу и всему коллективу вашего славного института.

Глава города Долгопрудного П. Ю. КЛИМОВ
Председатель Городского Совета В. А. СУДАРИКОВ

ЛЕТО ФИЗТЕХА ИЮНЬ

♦ Июнь — это сессия, и этим все сказано. Кто-то в этом месяце ее сдал, а кто — только-только начал.

♦ Самый важным событием июня был очередной прием абитуриентов (итоги приемной кампании см. на стр. 2). К этому мероприятию все готовились поразному: преподаватели и абитуриенты «боролись» с задачами, редакция выпустила спецномер для абитуриентов, а студенты обновили надпись у Аудиторного корпуса.

♦ По традиции в общежитиях отключили горячую воду. Может потому, что лето было очень жаркое, а может, чтобы абитуриенты узнали почему фунт лиха на Физтехе. Вода существовала только в «восьмерке» — до середины июля, а потом вплоть до сентября все мысли очень полезной для здоровья холодной водой.

♦ А еще были выборы Президента РФ. Большинство студентов в первый, ну и, разумеется, во второй раз поддержали Б. Н. Ельцина, видимо, исходя из принципа «из всех зол выбирают наименьшее квадратичное».

ИЮЛЬ

♦ Закончились пересдачи, и, независимо от результата, студенты стали разъезжаться по домам. Абитуриенты, отработав положенные 5 дней, посвященные благоустройству института,

тоже уехали набираться сил на родительских харчах.

♦ Оказывается, в вузы поступали не только абитуриенты, но и студенты. По приближенным оценкам, около четверти всех бакалавров и выпускников, поступавших этим летом в магистратуру Высшей школы экономики, составляли физтехи.

♦ Новость из раздела «Происшествия». В «двойке» пострадал душ — он лишился металлической решетки на входе.

АВГУСТ

♦ Время отпусков и... экзаменов. В конце месяца выпускники поступали в аспирантуру, а некоторые студенты избавлялись от «хвостов» на пересдачах. Интересный факт: по сравнению с прошлым годом количество мест в аспирантуре уменьшилось, а количество желающих попасть туда увеличилось. Делайте выводы, дорогие шестикурсники!

♦ Культурная жизнь бьет ключом. Скоро, а точнее, 14 сентября, для первокурсников состоится ставший уже традиционным картофельный концерт СТЭМа ФОПФ и «Физтех-песни». Есть мнение, что на концерт смогут попасть только первокурсники, так как организаторы намерены пропускать в КЗ народ только по приглашительным билетам.

♦ Когда верстался номер, внезапно погас свет. «...», — сказал в адрес электриков наш верстальщик.

По «Лету...» дежурит
С. ДЕЛКИН

«Вы теперь члены семьи физтехов»

Выступление ректора МФТИ, члена-корреспондента РАН, председателя ВАК РФ
Н. В. Карлова на собрании первокурсников 8 июля 1996 г. (публикуется в сокращении)

Дорогие первокурсники! Вы поступили на Физтех в юбилейный год, когда институт празднует свое 50-летие. 25 ноября 1946 года был подписан правительственный указ о создании физико-технического факультета МГУ — учебного заведения нового типа. Как вуз мы начали работать в 1947 году, и вы представляете собой уже 50-й прием. С чем я вас и поздравляю.

50 лет — это большой срок, за это время многое изменилось, но идея и смысл Физтеха остались прежними, и я надеюсь, останутся прежними и впредь. Я имел честь и счастье быть студентом первого приема 1947 года, и в прямом смысле слова наблюдаю, что происходит в течение 50 лет с Физтехом, с приемным корпусом, с профессорско-преподавательским составом. Многие изменились, но в какой-то мере Физтех сохраняет себя, сохраняет свой статус, свое положение. Поэтому к нам идут хорошо подготовленные ребята.

Отбор и подготовка абитуриентского корпуса — это один из тех краеугольных камней, на которых держится здание Физтеха. Физтех с момента создания и до конца 70-х годов отбирал абитуриентов с помощью олимпиад, но не было такого мощного средства подготовки абитуриентов как заочная физико-техническая школа. Она на 20 лет моложе Физтеха, но сейчас Физтех немалым без ЗФТШ. Среди вас находится около 60% выпускников ЗФТШ, которая очень активно подбирает молодых людей, имеющих желание и способности учиться на Физтехе.

В нашем институте вы получаете фундаментальное образование, и здесь уместны рекомендации, которые давал своим детям Ярослав Мудрый, имея в виду получение именно фундаментального образования. Не забывайте то хорошее, что вы умеете, а чего не умеете — тому учиться. И это правило имеет прямое отношение к вам, прошедшим обучение в ЗФТШ и наши экзамены, — учиться тому, что вы не знаете, и не забывайте того, что вы уже знаете. Но учиться нужно правильно. Владимир Мономах, один из первых русских педагогов, подчеркивал, что леность мешает познать новое. Это говорит о том, что время — самое дорогое из того, что вы имеете. Не транжирьте время, не думайте, что перед вами сплошная

вечность, поскольку она складывается из отдельных отрезков времени, таких как час, день, неделя, месяц, семестр.

Учебный план очень насыщен, поэтому максимально строго следуйте данным вам заданиям и их временной раскладке. Очень трудно потом, даже будучи семи пядей во лбу, за оставшееся время наверстать то, что упущено. Только фундаментальное, постепенное складывание в одну «копилку» знаний, которые сейчас имеет наука, принесет успех. Это звучит скучно и не вдохновляюще, но, поверьте моему опыту, только последовательное изучение преподаваемых дисциплин согласно временной раскладке избавит вас от «завалов» и чрезмерных напряжений.

Польза расписания еще вот в чем. Я приведу один старый мудрый анекдот. На пристани одинокий пассажир долго ждет пароход. Наконец, не выдерживает и начинает громко возмущаться. Из сторожки выходит заспанный сторож и сообщает, что парохода нет, и неизвестно, когда будет.

— Зачем же вам тогда это расписание, — показывая на висящий на стене трафарет, говорит пассажир.

— А если бы не было расписания, то как бы вы узнали, что пароход задерживается? — отвечает сторож.

Эта простая и мудрая мысль говорит еще и о том, что следование расписанию занятий позволяет получать сигнал ошибки в вашем производственном процессе. А по условию «сигнал ошибки» вы будете сразу включаться в обратную связь — вы будете обращаться к преподавателям, семинаристам, руководителям лабораторных работ, в деканат.

Все вы обладаете потенциальными возможностями для освоения нашего курса, но не у всех присутствует умение организоваться. Если вы, обучаясь в ЗФТШ, не утруждали себя сильно и напряженно, то вам было легко. Теперь так легко не будет, поэтому старайтесь не терять драгоценное время — единственное, что невосполнимо. К этому я вас призываю всеми силами.

Конечно, жизнь есть жизнь, и заранее предсказать и просчитать все ситуации невозможно. Однако, я дам вам несколько рекомендаций, которые крайне же-

лательны для выполнения. Отнеситесь к ним серьезно.

Следите за своим здоровьем. Старайтесь есть, как это ни трудно, регулярно. Следите за погодой и не допускайте излишнего переохлаждения. Следите за тем, чтобы рабочее место было хорошо освещено. Глаза — это основной рабочий инструмент при образовании, и нагрузка на них очень большая. Старайтесь глаза не испортить.

Нужно сказать об алкоголе, хотя на эту тему мне говорить неприятно. В каждой семье свои культурные традиции, в том числе и в отношении «питья». В большинстве семей это делают разумно, но многие даже не знают, что это такое, поэтому будьте осторожны. Помните, что алкоголь — очень коварная штука. Это самый доступный, самый распространённый, самый дешевый транквилизатор, который вызывает привыкание, как психологическое, так и социальное. Будьте осторожны и помните, что «не за то отец сына бил, что много пил, а за то, что мало закусывал».

Помните о физических нагрузках. Обязательно включите этот пункт в свой распорядок дня. Я сторонник «лошадиных» видов спорта, таких как бег на средней дистанции, лыжи, но есть игровые и другие виды — это дело вкуса. Физическая нагрузка должна быть, не чрезмерная, а регулярная, которая закаляет суставы и мышцы и позволяет при этом отдыхать голове.

Еще я хотел бы обратить ваше внимание на английский язык. Физтехом характеризует знание английского языка. На мировом рынке наши ребята конкурентоспособны еще и потому, что они свободно и спокойно говорят. Старайтесь все, что можно, прочесть — газеты, журналы, надписи на консервных банках. Уделяйте должное внимание английскому языку. У нас на кафедре иностранного языка есть минимум, который каждый должен освоить.

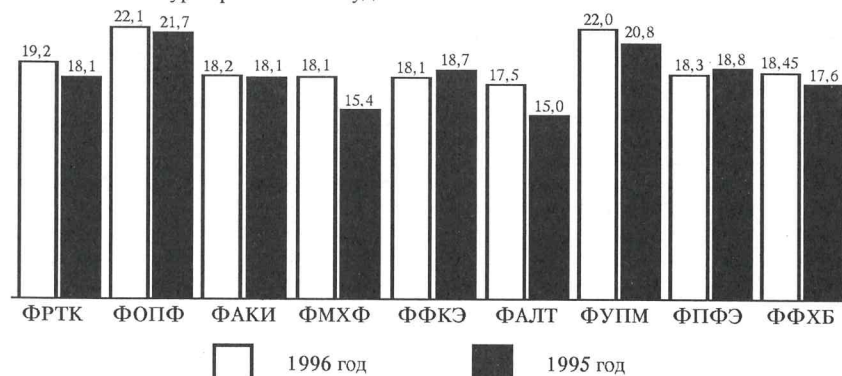
И, наконец, помните самое главное — вы теперь члены семьи физтехов. Воспринимайте преподавателей, профессоров, деканаты как своих родителей и обращайтесь к ним по любым серьезным для вас поводам. Желаю вам успеха и поздравляю вас с поступлением на московский Физтех.

Вот такая наша смена!

По словам членов приемной комиссии, в этом году удивил ФАЛТ количеством и качеством абитуриентов.

На диаграмме — средняя сумма баллов за два экзамена по 12-балльной шкале в текущем и прошлом годах.

Всего на 1-й курс принято 650 студентов.



Дорогие первокурсники и прочие творчески настроенные личности!

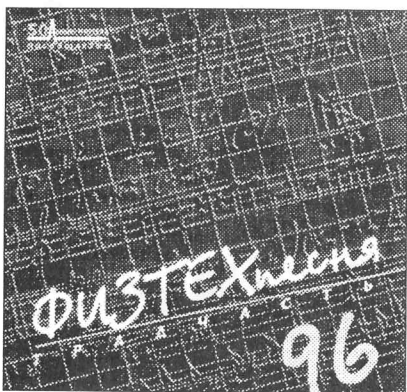
Не забывайте, что в жизни много разных прелестей, а учеба — это не единственное развлечение на Физтехе.

Помимо СТЭМов, спелеоклуба, «Физтех-песни» и других замечательных «приложений» Физтеха вас с радостью встретит редакция газеты, работа в которой принесет не только радость от публикации материалов, но и добавку к стипендии в виде гонорара.

Приходите к нам, не пожалее! Редакция ждет вас в 308 АК.

И.о. редактора «За науку»
М. ЗЕЛЕНФРОЙНД

ДАЕШЬ КОМПАКТ!



...20 апреля 1996 года. 16 часов. Концертный зал МФТИ уже доверху заполнен зрителями.

В рации прорезается голос Андрея Мисина: «Леша, не забудь накормить звукорежиссеров! Помни: голодный звукорежиссер — плохой звукорежиссер!»

«Помним, сейчас!» — и Людмила Быканова выносит со сцены тарелки с едой для звукорежиссеров. Зал оживает и аплодирует.

Пора начинать. Но не все приглашенные еще приехали. Черт, сказано же, что не будем держать места после четырех, просили же не опаздывать... Десять минут задержки, двадцать... Ждать больше нельзя.

В рацию: «Дружина — готовы? — Да! — Звукорежиссеры! Леня! — Да давно уже!»

— Все! Начали!

Физтех-песня. Наш фольклор и наша история. Наши традиции. И, если хотите, наш образ мыслей. Неотъемлемая часть культуры Физтеха.

«Физтех-песня» — прежде всего праздник. И для слушателей, и для исполнителей. А для младшекурсников ещё и своеобразное посвящение в студенты. В большинстве своем написанные очень давно, традиционные физтеховские песни до сих пор живы и звучат со сцены. Уже по меньшей мере 30 лет. Недавно, послушав чудом сохранившуюся запись концертов песни на Физтехе середины 60-х, мы с удивлением обнаружили, что за эти тридцать лет песни почти не изменились! Это было удивительно и невероятно — ведь

передавались они, как правило, лишь по слуху, от поколения к поколению.

Физтеху — пятьдесят. И эти компакт диски — наш подарок к юбилею.

Полтора месяца репетиций. Полтора месяца ругани и нервных срывов, когда казалось, что всё нужно бросить, что ничего не получится, что ни за что не добьешься слаженного и четкого звука...

Никогда раньше мы не работали столь напряженно. Последние три недели репетировали практически каждый день. А в последние дни вообще не вылезали из Концертного зала. Наверное, впервые физтеховские песни были наконец полностью оформлены в ноты и разложены по голосам, а ноты эти сохранены в компьютерных файлах; так что теперь уже не надо будет каждый раз мучиться и вспоминать, что же именно мы пели год назад...

Перед самым началом концерта пришло отчетливое понимание: организацией должны заниматься одни, а выступать — другие. Делать и то, и другое настолько физически сложно, что...

Сейчас, когда и концерт, и его последующая обработка в студии уже далеко позади, на память приходит почти только хорошее. Несмотря ни на что. На неслаженность, на напряжение, впервые испытываемое столь резко (а как же иначе — ведь идет запись!), на скверный звук при чтении конференса, который так и не удалось как следует исправить...

Это всё пустое... Ведь диски вышли. И пусть в них есть некоторые погрешности, но ведь и писали-то мы живой студенческой капутник!

Мы намеренно сделали именно концертную, а не студийную запись Традча-



сти. Традчаська создана для зрителей и немаловажно без реакции зала. Только в зале, во время выступления, создается особое настроение. Именно поэтому после долгого обсуждения мы решили писать «живой» концерт. Конечно, как любому живому концерту, ему присущи некоторые огрехи. Впрочем, для «Физтех-песни» это уже стало своеобразной традицией.

В два вышедших альбома вошло большинство из того, что исполнялось на концерте 20 апреля. Первый альбом из двух компакт-дисков — Традчаська «Физтех-песни». Это практически не сокращенный концерт из 29 песен и конференса А. Кондратьева и А. Чилингиря. Кстати, в буклете, вложенном в альбом, вы найдете и тексты всех песен.

Второй альбом — концерт гостей и ветеранов. К сожалению, мы не смогли вместить на два диска этого альбома всё, что прозвучало на концерте. Поэтому вы услышите лишь выдержки, несколько песен каждого исполнителя. Из гостей это Александр Суханов, дуэт Александра Гейнца и Сергея Данилова, Виктор Лужеров, Виктор Дурицын, Владимир Капгер, Владимир Новиков и Владимир Ланцберг. Из ветеранов — Владимир Селиверстов, Борис Ленарский и Александр Иванов, Борис Надеждин, Алексей Розанов, Александр Быканов и группа «Гони'М».

Хочется сказать спасибо многим людям, которых мы не смогли поблагодарить в апреле. Спасибо вам, и поймите нас правильно: просто тогда уже не было сил, хотелось забыться и какое-то время ни о чем не думать.

Спасибо Н. Г. Лобастову за помощь в облагораживании артистической комнаты Концертного зала, спасибо директору КЗ Л. С. Козловой за понимание важности происходящего события и четкую организацию всех служб зала, ог-

ромное спасибо рабочей группе, проделавшей гигантскую работу для того, чтобы гостям и исполнителям было уютно во время концерта и после его окончания... Спасибо всем, кто поддержал идею выпуска компакт-диска и вложил в это свою энергию или свои средства; Андрею Мисину, без деятельного участия которого проект вряд ли бы состоялся, студии «Пифагор», провозившей со сведением и оформлением во что-то более-менее приличное всего того безобразия, которое мы напели и наговорили на концерте, С. А. Гузу за активную помощь в решении всех вопросов, а также А. З. Яковлеву и всем старикам «Физтех-песни» за помощь в поисках ее корней.

А. РОЗАНОВ, А. БЫКАНОВ
Фото — Р. МЕНЬЧИШ, М. СМЕТАНИН

P.S. Компакт-диски придут в Россию из Чехии, где они печатаются, 15 сентября. Приобрести их можно будет в Издательстве МФТИ (206 АК).



Собеседование... Об этом таинственном действе ходит немало баек. Им пугают «зеленых» абитуриров, о нем потом говорят: «Собеседование? Да чего там, ерунда!» И все же большинство физтехов сушит о нем, побывав только в шкуре испытуемого, да и то — один раз. А как же собеседование выглядит со стороны? Об этом мы и собираемся вам рассказать.

Первые вопросы обычно задаются о фамилии, месте жительства и т.п. Иногда членам комиссии кажется, что абитуриент им знаком.

— Скажите, у вас есть старший брат?

— Ну, да...

— А он тоже у нас учился?

— Да нет...

— Жаль. А вы с ним так похожи...

Но вот ознакомительная часть кончается, и начинаются вопросы «по делу».

— А что вы читали, когда готовились к экзаменам?

— Ну, сочинения Сивухина, Савельева...

— Скажите, а как взвесить Землю?

— Ну... еще Архимед предлагал... при помощи рычага!

— Что получится, если разрезать линзу на две части?

— Я думаю, ничего хорошего!

— В чем сущность термояда?

— Дело в том, что человечество нуждается в...

— Это не надо, это пропанда!

Однако, иногда абитуриенты не теряются и берут инициативу в свои руки.

— Вы можете объяснить мне, что такое лазер? Считайте, что я школьник.

— А школьник какого класса? (бурые, продолжительные аплодисменты членов комиссии)

У некоторых существует весьма своеобразное представление о том, чем они будут заниматься на Физтехе.

— Вы хотите заниматься экспериментальной физикой. А как вы это себе представляете?

— Ну, я хочу что-то поворачивать... (абитуриент сопровождает свои слова странными жестами)

— Мне хотелось бы заниматься космической физикой.

ОДНАЖАБЫ НА СОБЕСЕДОВАНИИ

— А почему?

— Очень люблю фантастику.

Иногда члены комиссии начинают выяснять между собой отношения, например, так.

— Нам нужны талантливые, а вы берете москвичей!

И слова.

— ...Чем вы хотите заниматься?

— Математическим моделированием физических процессов.

— А зачем вообще все это нужно?

— Например, если будет ядерная война, то вся планета пострадает. Я хочу это рассчитать.

— Что рассчитать, что плохо будет? Это и так очевидно.

— Будет еще очевиднее...

— Чем бы вы хотели заниматься?

— Я бы хотел исследовать точки соприкосновения современной физики с парапсихологией. Мне кажется, что четырех видов взаимодействия не хватает для объяснения тех эффектов, которые я наблюдал.

— У-у-у-у... (дружный стон комиссии)

Когда же наконец в комнату для собеседования входит девушка, лица присутствующих озаряются добрыми улыбками.

— Девушкам мы обычно задаем такой вопрос: вы умеете готовить?

— Конечно!

— А почему на масле жарить лучше, чем на воде?

— Потому что вкуснее!

— Девушка, чем вы хотите заниматься на нашем факультете?

— Учиться.

Но вообще-то с девушками непросто.

— Девушка, дайте, пожалуйста, ваш экзаменационный лист.

— Не дам.

— Почему?

— Вы все равно меня не возьмете, у меня оценки плохие.

— Огорчились, что неудачно написали?

— Так себе.

— У вас очень хороший балл. Легкие экзамены?

— Да, но это еще и лотерея. Так что можно считать, что мне повезло.

— А почему у других хуже?

— Это вы у меня спрашиваете?!

Но вот собеседование подходит к концу.

— Ладно, мы его уже приняли, теперь можете спрашивать что хотите.

— Поступили ли вы еще куда-нибудь кроме МФТИ?

— Да, я три раза поступил в МИФИ на все факультеты!

И, наконец, последние формальности.

— Ну что ж, молодой человек, вы приняты. Идите отрабатывать свои пять дней на пользу института.

— А я уже. Заранее...

Подслушали и записали
К. САРАЙКИН
и М. КОТОВЩИКОВ



«Здравствуй, надежда

российской науки»

администрация студгородка приветливо распахнула двери Down-club'a во втором корпусе в ожидании первокурсников

Общепризнано, что самое легкое на Физтехе — это поступить. И об этом честно предупреждает руководство института всех абитуриентов.

В этом на собственном опыте убедились 7 первокурсников ФФКЭ, приехавших из Тольяти в общежитие № 2 в пятницу 23 августа после обеда. Их первым местом обитания стал клуб, который мало приспособлен для цивилизованной жизни.

Дальше — больше. Прибывшие в понедельник с утра первокурсники тоже испытали немало. Сначала полдня томилась в очереди, а затем бросились взламывать двери комнат, вытаскивать оттуда вещи хозяев и бросать их в камеру хранения.

Это первое испытание первокурсников на прочность.

«С натурой» пронаблюдал
Н. ГАЗЕТНЫЙ

ЗАО «Бланк-ИЗДАТ» оказывает все виды полиграфических услуг, начиная с изготовления визитных карточек и заканчивая изданием книг. Фирма изготавливает многоцветные красочные рекламные брошюры, всевозможные буклеты, журналы и, что немаловажно, осуществляет доставку готовой продукции клиентам.

Телефон/факс ЗАО «Бланк-ИЗДАТ»: 918-31-15; адрес: Москва, ул. Кирпичная, 41; e-mail (Relcom): 1158.g23@g23.relcom.ru
ЗАО «Бланк-ИЗДАТ» печатает «За науку» за свой счет.

Адрес редакции: 141700 г. Долгопрудный, МФТИ, 308 АК, тел. 408-51-22, 4-29. E-mail: editor@za_nauku.mipt.ru

Перепечатка без соглашения с редакцией не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. За редактора М. ЗЕЛЕНФРОЙНД

© «За науку». Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Отпечатано ЗАО «Бланк-ИЗДАТ». Тираж 1000 экз.

Оригинал-макет подготовлен в редакции. Верстка — М. НЕИЗВЕСТНЫЙ. Корректоры — Е. РУБЕКИНА, М. ИВАНОВСКИЙ