

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МФТИ!

Всем, кто мечтает найти свое призвание на трудных и увлекательных путях науки.

Всем, кого манят неразгаданные тайны природы, кто стремится посвятить свои силы и способности их исследованию и покорению.

Всем, кто желает поступить в Московский физико-технический институт, окончить его квалифицированным советским специалистом, работать на переднем крае науки.

Московский ордена Трудового Красного Знамени физико-технический институт готовит научных работников по современной физике и новейшей технике для научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро и институтов Академии наук СССР.

Преподавание в МФТИ ведут крупнейшие ученые: академики, члены-корреспонденты Академии наук СССР, профессора, доценты, доктора, кандидаты наук.

Срок обучения в институте — 5 лет 10 месяцев.

Всем вам, мечтатели и искатели, посвящается этот специальный выпуск газеты «За науку».

ИЗ ИСТОРИИ ИНСТИТУТА

В тридцатые годы, когда страна испытывала острую потребность в качественно новых кадрах для бурно развивающейся науки и техники, возникла необходимость в создании высшего учебного заведения нового типа для подготовки высококвалифицированных специалистов по современной физике и новейшей технике.

Война задержала осуществление этих замыслов. Лишь в ноябре 1946 года был создан физико-технический факультет МГУ, пять лет спустя преобразованный в Московский физико-технический институт (МФТИ).

Московский ордена Трудового Красного Знамени физико-технический институт готовит научных работников по современной физике и новейшей технике для научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро и институтов Академии наук СССР.

Преподавание в МФТИ ведут крупнейшие ученые: академики, члены-корреспонденты Академии наук СССР, профессора, доценты, доктора, кандидаты наук.

Срок обучения в институте — 5 лет 10 месяцев.

Вечерних и заочных отделений институт не имеет.

За годы, прошедшие с той поры, здесь сложилась новая система подготовки научных кадров — система физтеха.

НАВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ

Состоялись предвыборные собрания. Кандидатами в депутаты Долгопрудненского городского Совета народных депутатов от Московского физико-технического института единодушно выдвинуты:

Красников Юрий Георгиевич — секретарь парткома, профессор.
Кузьмичев Дмитрий Александрович — проректор по учебной работе, профессор.

Подготовка научных кадров в МФТИ объединяет в себе широту университетского и конкретность технического образования. Широкая общетеоретическая подготовка позволяет студентам быстро и глубоко осваивать богатый спектр направлений своей специальности.

Специализация начинается на втором-третьем курсе. Студентам каждого факультета преподаются дисциплины, общие для всех его специальностей.

Дальнейшее обучение студентов ведется совместно с ведущими институтами Академии наук СССР, отраслевыми научно-исследовательскими институтами и конструкторскими бюро. Их на физтехе называют базовыми институтами.

Такое сотрудничество естественным образом приводит к тому, что диапазон специальностей МФТИ постоянно расширяется за счет новых научных направлений. Физтех — это своеобразная «следящая система», автоматически настраивающаяся на современный уровень состояния науки и техники.

Каждая специальность физтеха имеет свой базовый институт. После ознакомительной практики на третьем курсе студент выбирает здесь конкретную тему своей научной работы.

СИСТЕМА ФИЗТЕХА

На четвертом курсе студент проводит в базовом институте половину учебного времени, на пятом — восемьдесят процентов, на шестом — все время. (В МФТИ в эти годы он, в частности, изучает второй иностранный язык: французский, немецкий или японский; на первых курсах все студенты изучают английский язык).

В аудиториях базового института студент слушает лекции по специальности, к чтению которых привлекаются крупные ученые, а в лабораториях занимается самостоятельной научно-исследовательской работой под индивидуальным руководством опытного научного сотрудника. Это дает глубокое и надежные навыки теоретических и экспериментальных исследований.

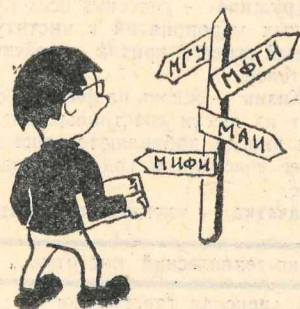
ретических и экспериментальных исследований.

Тема работы студента, которая становится затем темой его дипломной работы, входит в план научно-исследовательской работы базового института. Поэтому студент пользуется современным оборудованием, участвует в научных семинарах, то есть является полноправным членом научного коллектива и приобретает в нем неоценимый опыт коллективной работы, столь характерной для современной науки.

В институте большое внимание уделяется творческому, углубленному изучению общественных наук и общественно-политической практике студентов, что позволяет готовить идейно убежденных специалистов, способных активно участвовать в общественно-политической жизни.

Такая подготовка выпускников физтеха дает возможность вступить им в жизнь сложившимися научными работниками, сразу после окончания института готовыми к ответственной деятельности на новейших направлениях современной науки и техники.

Выбор дальнейшего пути не ставит неразрешимых проблем перед выпускниками МФТИ. Большинство из них остается работать в тех же лабораториях, где их готовили, или в институтах того же профиля. Значительный процент выпускников поступает в аспирантуру.



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ

Орган парткома, ректората, профкома и комитета ВЛКСМ Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Газета выходит с 1 сентября 1958 г. № 4 (904)

Пятница, 18 января 1985 года.

Цена 1 коп.

НАШИ ФАКУЛЬТЕТЫ

ФАКУЛЬТЕТ РАДИОТЕХНИКИ И КИБЕРНЕТИКИ готовит физиков-исследователей для работы по перспективным направлениям современной радиофизики и радиозлектроники: радио-светлокация, радиофизика космоса, лазерные системы и голография, проблемы передачи информации и информационные системы, электронные вычислительные машины, автоматизированные системы управления.

ФАКУЛЬТЕТ ОБЩЕЙ И ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ готовит физиков-исследователей по фундаментальным направлениям современной физики: физика элементарных частиц, квантовые свойства атомов и молекул, теория колебаний, физика твердого тела; физика сверхпроводящих и сверхтекучих тел, астрофизика и радиофизические исследования Земли и планет.

ФАКУЛЬТЕТ АЭРОФИЗИКИ И КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ готовит инженеров-физиков для исследования космоса и Земли (океана, атмосферы, земной коры). Основные специальности: физика и механика жидкости, газа и плазмы, механика деформируемого твердого тела, аэротермодинамика, геофизика, физика моря.

ФАКУЛЬТЕТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ готовит инженеров-физиков-исследователей по фундаментальным направлениям современной физики и химической физики: физика плазмы, молекулярная физика, физика горения и быстро протекающих процессов, строения вещества, химическая физика.

ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ И КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ готовит инженеров-физиков для теоретических и прикладных исследований в области электроники СВЧ больших мощностей, источников и преобразователей энергии, полупроводниковой, твердотельной и микроэлектроники, квантовой электроники и оптических квантовых систем.

следований в области электроники СВЧ больших мощностей, источников и преобразователей энергии, полупроводниковой, твердотельной и микроэлектроники, квантовой электроники и оптических квантовых систем.

ФАКУЛЬТЕТ АЭРОМЕХАНИКИ И ЛЕТАТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ готовит инженеров-физиков по фундаментальным направлениям аэродинамики, динамики, теории управления, теории прочности и применению этих наук к задачам оптимального проектирования и создания новых летательных аппаратов и двигателей.

ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛЕНИЯ И ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ готовит инженеров-физиков, специалистов в области разработки математических методов, опирающихся на использование ЭВМ, исследования физических процессов, решения проблемы управления и проектирования различных систем и комплексов.

ФАКУЛЬТЕТ ПРОБЛЕМ ФИЗИКИ И ЭНЕРГЕТИКИ готовит физиков-исследователей по перспективным направлениям физики плазмы и специальной энергетики; физические процессы в лазерных системах, взаимодействие лазерного излучения с веществом, лазерная спектроскопия, физика твердого тела и высоких давлений, методы и средства дистанционного зондирования Земли и атмосферы, термоядерная энергетика.

ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ готовит инженеров-физиков-исследователей для работы над фундаментальными и прикладными проблемами физико-химической биологии, биотехнологии и медико-биологической физики по направлениям: биоорганическая химия, молекулярная биофизика и генетика; биофизика мембран, медицинская биофизика, физика живых систем.

КАК ПОСТУПАЮТ В НАШ ИНСТИТУТ

ТЕЛЕФОНЫ ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ: 408-48-00; 408-49-36

НАДО ПРИЕХАТЬ

с Савеловского вокзала на платформу Новодачная (25 минут езды), выйти из электропоезда и идти вперед, пока не увидишь девятиэтажное общежитие. Свернув направо, ты попадешь в березовую рощу, где ты будешь, когда станешь студентом, весело бегать 5 км на занятиях по физкультуре. Но сейчас тебе некогда идти туда, поэтому поворачивай налево. Пройдя мимо физтеховского плавательного бассейна и столовой № 4, ты увидишь таких же, как ты, абитуриентов, жаждущих

СДАТЬ ДОКУМЕНТЫ

а именно: аттестат об окончании среднего учебного заведения, пять фотокарточек 3x4, характеристику из школы или с места работы, документ, подтверждающий стаж работы, характеристику от комсомольской организации, медицинскую справку (форма № 286), паспорт, военный билет или приписное свидетельство. Принимают документы с 20 июня по 10 июля.

Если ты пришел с родителями, оставь их у двери и заходи в корпус. Алгоритм своих дальнейших действий ты прочтешь там на стенде (если не знаешь, что такое алгоритм, не огорчайся, просто делай то, что написано). Довольный и радостный, ты выйдешь из корпуса уже абитуриентом и пойдешь

ПОСЕЛИТЬСЯ В ОБЩЕЖИТИЕ

Когда поселишься, к тебе в гости заглянет какой-нибудь старшекурсник. Он спросит, нет ли чего-нибудь поесть, и начнет рассказывать жуткие истории про вступительные экзамены. Ты ему не верь. Для того, чтобы

СДАТЬ ЭКЗАМЕНЫ

достаточно знать школьную программу.

КОМСОМОЛЬСКИЙ ШТАБ

КШ — эти две буквы будут часто встречаться вам в летнюю пору на вступительных экзаменах. Наш штаб — главный надежный помощник приемной комиссии по многим вопросам организации жизни абитуриентов. Здесь вам ответят на интересующие вас вопросы, предложат проспекты МФТИ и сборники задач, давшихся на предыдущих вступительных экзаменах. Для вас работники штаба организуют ежедневный прокат спортивного инвентаря, блинчики по мини-футболу, волейболу, шахматам. Вам будут предложены и билеты в московские театры, интересные

Тебе предстоит экзамены по математике (устно и письменно), физике (устно и письменно) и сочинение. Если ты медалист и сдашь физику и математику на пять баллов, то сочинение можешь не писать.

Об экзаменах ты прочтешь в других статьях, а мы скажем только два слова о сочинении. Первое: хотя оно пишется по-русски, проверяют его преподавательницы инъязы. Второе, не получай за него тройку — можешь остаться без стипендии.

После экзаменов надо

ПРИЙТИ НА СОБЕСЕДОВАНИЕ

Там будут декан, замдеканы, представители базовых кафедр. Потом, когда ты поступишь, они станут твоими хорошими знакомыми. А пока они тебя не знают, и потому будут задавать разные вопросы: нравятся ли тебе физика, чем ты интересуешься, почему выбрал именно эту специальность. Если тебя попросят принести ведро ртути из соседней аудитории, откажись. Но скорей всего этого не будет.

Все остальное решит приемная комиссия. Тебе остается только

ЖДАТЬ РЕШЕНИЯ

На физтехе нет проходного балла. Могут принять любого, кто сдал экзамены, если комиссия сочтет, что он интересуется наукой, умеет трудиться и т. п. Так что не торопись забирать документы, если получишь тройку.

28 июля приходи к главному корпусу, чтобы

НАЙТИ СВОЮ ФАМИЛИЮ В СПИСКАХ ЗАЧИСЛЕННЫХ

Если не найдешь, ты еще успеешь подать документы в другой вуз. А если наоборот, значит, ты стал студентом МФТИ! Гордый и счастливый, ты придешь домой и сможешь сказать знакомым девятиклассникам

ПОСТУПАЙТЕ В НАШ ИНСТИТУТ!

ИЗ АЗБУКИ ФИЗТЕХА

(ПОСОБИЕ АБИТУРИЕНТАМ И СТУДЕНТАМ)

Абитуриент — зародыш физтеха. Все мы через это прошли.

Арифметика — предмет, который физтехи знают хуже всего. Статистика подтверждает, что две трети всех ошибок приходится именно на эту область.

Аспирантура — место, куда мы все стремимся, но не все попадаем.

Абракадабра — знания, остающиеся в голове у студента после сессии. Иногда этим словом называют ответ студента на экзамене. Такие ответы очень нравятся преподавателям, и они просят студента прийти еще раз (см. П — «пересдача»).

База — место, куда мы все стремимся, и все попадаем. Попадают

туда уже на третьем курсе, а покидают только вместе с институтом. В базовой системе — уникальность физтеха.

Билет — посланец судьбы; рок, не минующий ни одного студента.

Вахтер — страж у врат рая. Скала, о которую разбиваются студенческие иллюзии. После 23.00, подобно диоду, обладает односторонней проводимостью.

Вино — вот чего нельзя, того нельзя.

Госэкзамен — на физтехе их всего три... От обычного отличается только большим вниманием к студенту, ведь слушает его уже не один преподаватель, а целая комиссия. Иногда почему-то называют госстрахом. Не бойтесь,

ПЕРВЫЙ ЭКЗАМЕН

Почти всю ночь я не спал, волновался. Ведь завтра у меня первый устный экзамен на физтехе. Конечно, я знал, как проходят экзамены на физтехе, что все будет хорошо, что волноваться вообще нечего. Но все равно забился тяжким сном лишь под утро.

Мне приснился сон. Нужно срочно написать формулу синуса двойного угла, а я забыл ее. Просят продифференцировать тангенс — не могу.

Утром выпил стакан кофе. Больше ничего не хотелось. Не давала покоя письменная работа. Ведь только на шестую задачу я накануне потратил два с лишним часа. А вдруг что не так, а вдруг ошибка.

Мама на прощанье успокоила: «Не волнуйся, ты же все, что могут спросить, знаешь». Знать-то я знал, но вдруг...

Дежурный преподаватель успокоил меня, что, мол, с письменной работой у меня все хорошо. С контрольной действительно все было в порядке, я даже спорить ни с кем не стал.

Выходя с экзамена, за забором я видел свою маму.

— Я же просил тебя не приезжать...

— Но ведь я так волновалась, все же первый серьезный экзамен.

КАК ПОСТУПАЛИ

А НУ-КА, ДЕВУШКИ!

Что-то долго ты не выходил, почти все родители своих-то уже дождались. Ну как, у тебя все нормально?

— Нормально. Пятерки! И чего было волноваться?

К. НИЛЬСКИЙ.

ДУМАТЬ НАДО

К вступительным экзаменам надо все знать, считал я, учась в 10 классе. На экзамене думать будет некогда. Готовясь к экзаменам, я прорешал и разобрал множество различных задач, но экзаменатор придумал для меня совершенно новую. (Потом я узнал, что придумывать задачи — любимое хобби преподавателей физтеха).

Я начал ее решать, а она не решается. Экзаменатор ходит вокруг, но меня не торопит. Обстановка спокойная. Я и забыл, как трясся под дверью. А то, что времени мало, так это меня только подстегивало. Очнулся только тогда, когда решил задачу.

Получил пятерку. После я долго не мог понять, как же мне это удалось, в обычной обстановке на такую задачу я потратил бы день.

Это был самый счастливый экзамен в моей жизни.

В. ФОМИН.

М. ПЕРВУХИНА.

СИНИЦА В РУКАХ

Однажды в гостях у студентов-физиков Ленинградского университета речь зашла о том, что такое диплом. Мы, второкурсники с физтеха, ничего особенно умного сказать, конечно, не могли, и поэтому помалкивали. А в разговоре выделялся один студент V курса ЛГУ. Оказывается, он уже опубликовал научную статью, а скоро защищает диплом, посвященный нахождению частного решения какого-то дифференциального уравнения, которое до сих пор не удавалось решить.

Как и тысячи других, этот разговор забылся бы навсегда, если бы наш Рома вдруг не спросил, а что это за уравнение? Тогда на втором курсе мы только приступили к изучению диффузов. Дипломник выписал свое уравнение на клочке бумаги. Рома сел в угол, минут пятнадцать жевал шариковую ручку, а затем, возвращая листочек, спросил:

— Такое решение?

Брови дипломника поползли вверх.

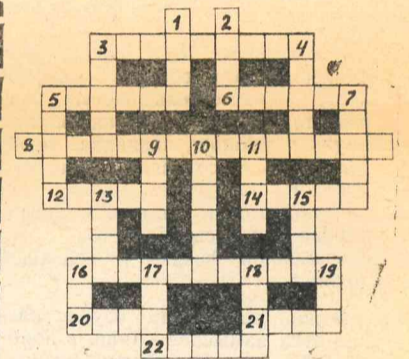
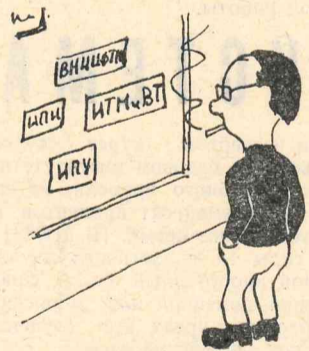
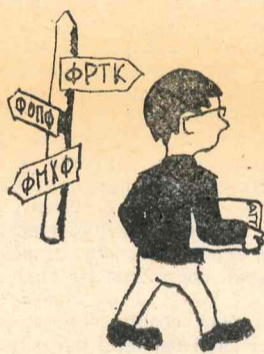
— Правильно... — пробормотал он.

Не буду расписывать, как резко изменилось отношение к нам, как нас стали приглашать в гости, как начали предлагать еще задачи (от которых мы, впрочем, под различными предлогами отказывались). Не буду говорить, как мы возгордились. Это все неважно. Со временем всему происшедшему я дал другую оценку.

Если говорить о главном, этот случай продемонстрировал основную черту физтеховского образования — нацеленность на результат. Ведь знаний не хватает всегда. А жизнь ставит, как правило, задачи совсем не такие, как в учебнике. И в этой ситуации надо

уметь все-таки найти решение. Пусть оно будет угадано, пусть не обоснованно (обосновать можно потом). Но все равно лучше иметь синицу в руках, чем журавля в небе. Вот этому-то навыку ухватить синицу (впрочем, не переставая охотиться на журавля) и учит физтех.

В. НИМОВ,
выпускник 1984 года.



КРОССВОРД

По горизонтали. 3. Млекопитающее, друг преежикающего. 5. Бьющаяся часть лабораторной установки. 6. Тара для чудес. 8. Хобби инженера-физика. 12. Подшефный лагерь физтеха. 14. Деталь двигателя внутреннего сгорания. 16. Человек, который еще не произошел от обезьяны. 20. Сдача на арапа. 21. Твердая валюта. 22. 007.

По вертикали. 1. Не дура. 2. Квант кино. 3. Основа выбора счастливого билета. 4. Досрочная сдача вступительных экзаменов. 5. Четверка для медалиста. 7. Очень большая оса. 9. Научный инструмент. 10. Вид из Петрова окна. 11. Модная физтеховская прическа. 13. ... еще будет. 15. Взгляд на вещи. 16. Обед в день стипендии. 17. Сибирский кактус. 18. Физтеховский обменный эквивалент. 19. 1/2.

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД

17. Елка. 18. Торт. 19. Под. Ежик. 13. То ли. 15. Кос. 16. Пир. Осина. 9. Очки. 10. Европа. 11. 3. Чутье. 4. Афера. 5. Обида. 7. По вертикали. 1. Губа. 2. Кадр. 22. Алгебра. Пятикратник. 20. Риск. 21. Рубль. 12. Аргент. 14. Искра. 16. 5. Оптика. 6. Решето. 8. Ничего. По горизонтали. 3. Чебурашка.

для сбора автографов. С левой стороны — место для наиболее памятных записей.

Иностранные языки. Каждый физтех приобретает еще минимум два языка.

Каникулы — любимое времяпровождение физтехов. По сведениям, оно у нас самое длительное по сравнению с другими вузами: две недели зимой и два месяца летом.

Концерты — еще одна особенность физтеха. На концертах в нашем институте выступали почти все знаменитые артисты и ансамбли страны. Физтехи любят лирику.

Логика — говорят, что мужская логика линейна, а женская — логарифмическая. На физтехе изучают математическую логику, наверное, она экспоненциальная.

Лаборатория — на физтехе их очень много. Здесь за первые три года вас научат ставить опыты.

Редактор Г. Г. КОМАРДИН.