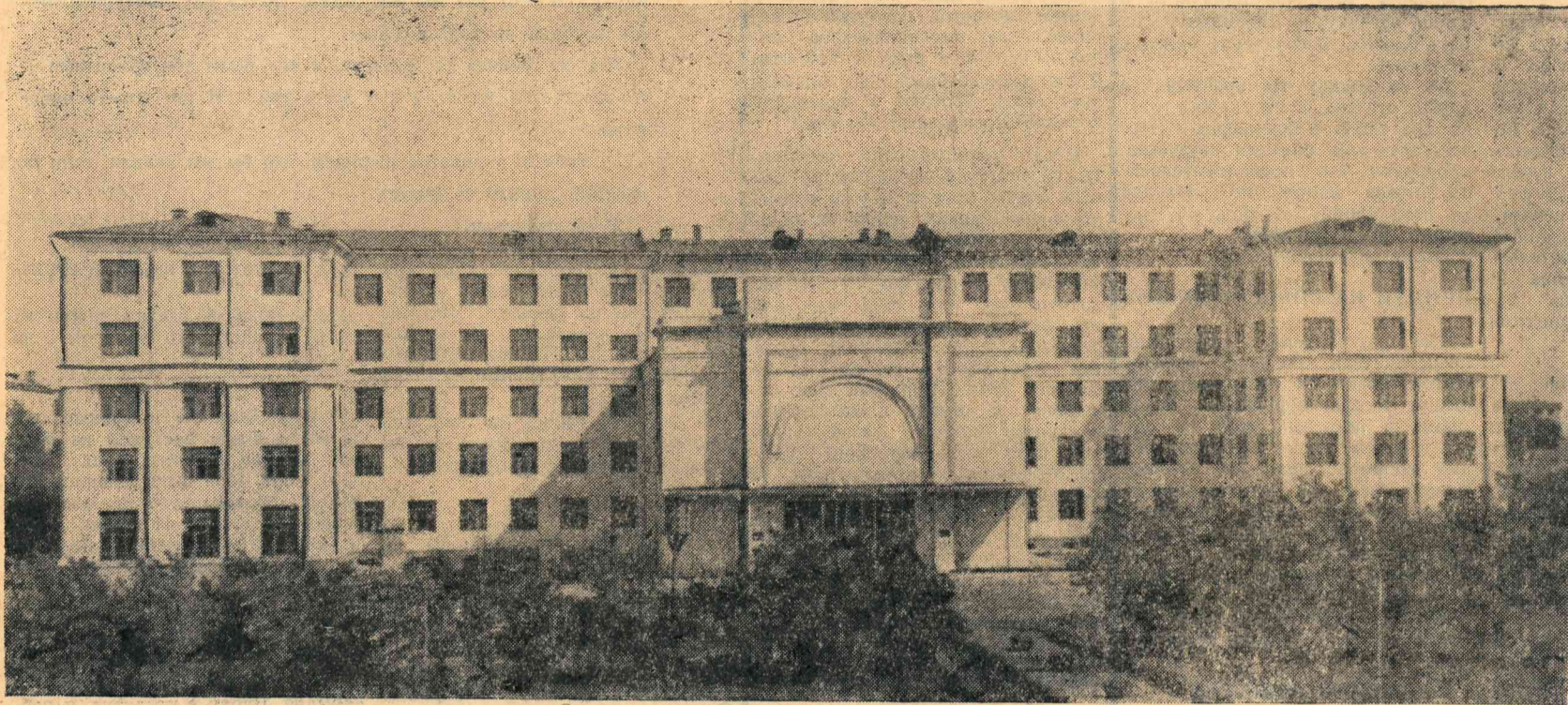


ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МФТИ!



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».

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.
№ 4 (867)

Пятница, 20 января 1984 года

Цена 1 коп.

СИСТЕМА ФИЗТЕХА

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 нарастающая на современном уровне 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.

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 глубокие и надежные навыки теоретических 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 вступать им в жизнь сложившимся 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.

ФАКУЛЬТЕТ РАДИОТЕХНИКИ И КИБЕРНЕТИКИ готовит физиков-исследователей для работы по перспективным направлениям современной радиофизики и радиоэлектроники: радио-светолокация, 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.

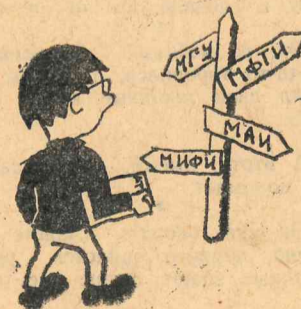
ФАКУЛЬТЕТ АЭРОМЕХАНИКИ И ЛЕТАТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ готовит инженеров-физиков по фундаментальным направлениям аэродинамики, динамики, теории управления, теории прочности и применению этих наук к задачам оптимального проектирования и создания новых летательных аппаратов и двигателей.

НАШИ ФАКУЛЬТЕТЫ

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 энергетике: 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.



НАВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ

4 марта — выборы в Верховный Совет СССР. В нашем институте широко развернута подготовка к этому знаменательному событию.

Образованы два избирательных участка. На улице Циолковского открыт клуб избирателей, заведующим которого утвержден П. А. Константинов. При клубе создан агитколлектив. Его руководителем является М. В. Снеговая.

Открыт агитпункт в корпусе общежития ФФЭ (заведующий агитпунктом И. С. Петрухин).

Член партбюро ФПФЭ Слободянин В. П. является ответственным за подготовку к выборам в общежитии Зюзино.

На каждом факультете созданы агитбригады для работы с избирателями.

Клуб избирателей и агитпункт красочно оформлены, составлены

планы работы. Здесь имеются газеты, журналы, телевизоры. Установлено дежурство в рабочие дни с 17 до 21 часа, в выходные — с 12 до 21 часа.

В клубе избирателей доцент кафедры истории КПСС В. А. Кувшинов прочитал лекцию «Демократизм советской избирательной системы», в агитпункте преподаватель кафедры научного коммунизма Т. Н. Семенова провела беседу с избирателями «Семейные отношения в социалистическом обществе».

Агитаторы развернули работу на избирательных участках.

КАК ПОСТУПАЮТ В МФТИ

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 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. Тебе предстоят экзамены по математике (устно и письменно),

ПОСЛЕ ЭКЗАМЕНОВ

Известно, что на одно и то же событие можно посмотреть с разных точек зрения. На экзамене это точки зрения преподавателей и абитуриентов. Вот какие параллели нам удалось провести между высказываниями экзаменаторов и абитуриентов, которые мы подслушали прошлым летом, в самый разгар приемных экзаменов.

ПРЕПОДАВАТЕЛИ

Что за абитуриенты пошли? Сянув в ряд Фурье разложить не могут.

Запутался у меня один абитуриент, ну да ладно. Сделал вид, что не заметил.

Я ей один вопрос. Не отвечает. Я второй. Не отвечает. Я ей двойку ставить — в слезы!

Эх, зря я сегодня одному четверку поставил. Ведь видел же, что ничего не знает. Торопился вот только очень.

А этот, лохматый, ничегошеньки не понимает.

Я ему говорю: «Знать-то вы знаете, но не на пять баллов. Есть люди, которые и лучше знают».

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.

ПРИДТИ 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: нравится 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!

О ПОЛЬЗЕ ХОЛОДНОГО ДУША

Как вы думаете, какая связь между любителем попариться в баньке, который, разомлев в парилке, вдруг выскакивает на мороз и падает в снег, и «клинком булатным», который «из пламенного горна бросают в ледянистый холод»? Догадались? Отлично!

Итак, дорогой наш читатель, ты уже изучил сегодняшний выпуск нашей газеты и уже примериваешься, каким тоном скажешь своим родителям: «Хочу на физтех!» А теперь остановись на минуточку и подумай; а нужно ли тебе все это? Ведь то, как мы, физики, размышляем о современном мире, о природе, будет так непохоже на то, что ты до сих пор знал. Припомни свое отношение к физике и математике в разные моменты своей (впрочем, пока очень короткой) жизни. Посоветуйся хорошенько с кем-нибудь, кто уже учится на физтехе. Если есть вопросы к нам, к редакции «За науку», напиши письмо. Лучше, если решение учиться на физтехе будет не результатом минутного увлечения, а трезвым, взвешенным решением взрослого человека.

ИСТОРИЯ ОДНОГО ПОСТУПЛЕНИЯ

До начала устного экзамена оставались считанные минуты. Кто-то нервно листал страницы учебника. Большинство же просто томилось от ожидания.

Среди нас появился человек, умудренный жизненным опытом, он поступал на физтех в третий раз. «Бездельники», среди которых был и я, окружили умудренного и слушали его печальную повесть, в которой описывался еще не знакомый нам, но знаменитый преподаватель.

Какой-то человек со значком «18» на груди бегал по коридору 5 этажа и спрашивал у всех, чему равен третий замечательный предел. Холодный пот выступил у меня на спине: я не только не знал, чему он равен, но и вообще не подозревал, что это такое.

Вот и моя очередь входить в аудиторию подошла. «Ну что вы волнуетесь», — сказал молодой экзаменатор, — посмотрите лучше свою контрольную». Я посмотрел и понял, что волноваться действительно нечего.

— Вот ваш билет, ответьте на один вопрос, — сказали мне на устной физике.

— На какой?

— На какой хотите.

«Не может быть такого экзамена, — думал я, — наверное, преподаватель что-то замышляет».

И правда, после того, как я ответил на вопрос, он попросил нарисовать картинку: силовые линии электрического поля вокруг заряда, плавающего на границе раздела воды и керосина. Я нарисовал. Преподаватель не поверил и поставил четыре. Я вышел из аудитории, задал эту задачу студенту-друзиннику. Он подумал и сказал: «Не знаю».

С тех пор прошло шесть счастливых лет. Ответа на этот вопрос я так и не узнал. Если мне придется принимать экзамен по физике, я обязательно дам эту задачу. Вдруг кто нарисует правильную картинку?

К. ЛАПТЕВ.

ЕСЛИ БЫ Я ВЧЕРА ПОСТУПИЛ НА ФИЗТЕХ

Как обычно, в пятницу вечером, собралась редакция «За науку». В этот раз мы обсуждали номер для абитуриентов — тот, который вы видите сейчас.

Мы все учимся на физтехе, и все были абитуриентами — кто шесть лет назад, а кто всего год. И вот кто-то предложил:

— Ребята, а давайте напишем, что бы мы делали, если бы вчера поступили на физтех.

И мы написали.

Если бы я вновь поступил на физтех, я бы начал новую жизнь. Я ходил бы на лекции Д. В. Сивухина. Я записался бы в камерный хор МФТИ. Не беда, что у меня нет слуха, там и такне нужны.

В сессию я учился бы, как волк, нет, как два вола. После сессии снова начал бы новую жизнь.

Если бы я вчера поступил на физтех, то стал бы прилежным студентом. Я бы вставал в 7 часов, делал зарядку, готовил себе завтрак и шел учиться. Я не пропустил бы ни одного занятия. Все задания делал бы сам, и не в последний момент, а заранее. Спать я ложился бы в 22.30.

Со второго курса я занялся бы научной работой, а к третьему

имел бы статью в научном журнале.

Но я пока не сделал ничего из этого и несколько об этом не жалею.

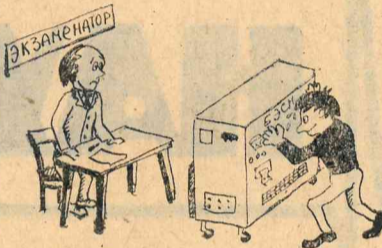
Хорошо было бы, или плохо, если бы я вчера поступил на физтех? Трудно ответить сразу. Было бы жаль, если бы я лишился полугодия, проведенного на физтехе, первого полугодия. И потом, если бы я вчера поступил на физтех, кто бы тогда написал эти строки?

Если бы я вчера поступил на физтех, я бы получил студбилет. Новенький. Светло-голубой, еще не потемневший от ношения в кармане. Входя в институт, я небрежно предъявлял бы его вахтеру: смотрите, я имею право войти. Правда, вахтер на это внимания не обратил бы.

А еще я носил бы значок «МФТИ». Так делают все первокурсники (и только они).

А еще я бы сказал, что физтех — это здорово. Нет, сказал бы так я и сейчас, а тогда просто закричал бы: «Физтех — это здорово!!!».

Обработал В. ГЕОГДЖАЕВ, студент.



ATTENTION!

— How are you?

— I AM A TABLE, —

— сказал студент и проснулся.

На физтехе такие сны — не редкость. Они начинаются сразу после первого сданного (или несданного) задания, а кончаются в разное время: иногда на четвертом курсе, иногда на пятом, а иногда и вовсе не кончаются. И физтехи этим гордятся.

— МФТИ — это тот же МГПИИЯ, только с преподаванием ряда текстов по физике, — говорят студенты абитуриентам.

Во многом это действительно так. Например, студент физтеха никогда не отбирает статьи по языковому принципу, его интересует лишь тематика.

Студент МФТИ очень многое узнает о других странах на занятиях, и поэтому почти никогда не ездит туда, — ему это становится неинтересно.

Объявления на столовой пишутся, как правило, на английском языке. И вообще, английский всегда с нами.

На физтехе учат язык маленькими группами, обычно — по 5—6 человек. Поэтому преподаватель может спросить по несколько раз за урок.

Второй язык — это французский, немецкий, японский. А к тому времени, как вы станете старшекурсниками, возможно, появится еще что-нибудь. Например, язык киньяруанда.

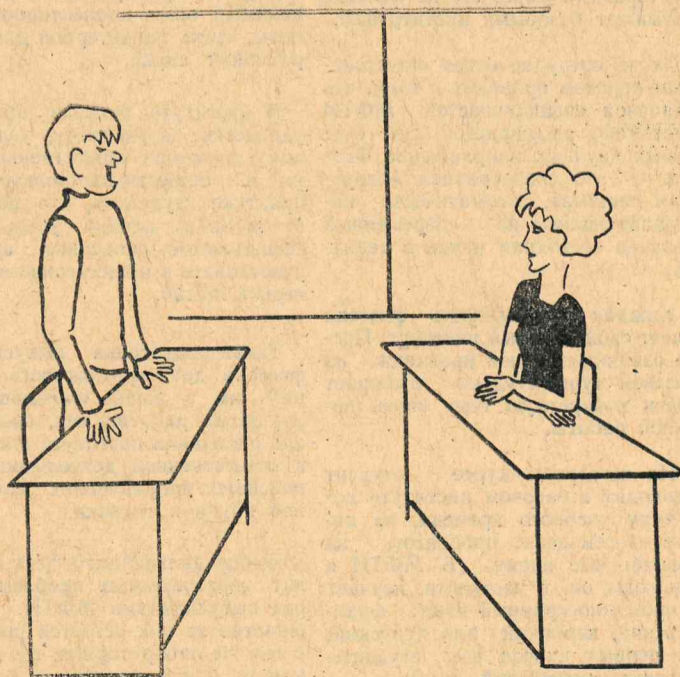
Но кроме этого, второй язык — это здорово. При изучении его преподаватели не стремятся научить студента в совершенстве владеть языком. Слишком мало времени отводится для этого. Но на этих занятиях вы сможете освоить методы самостоятельной работы, а при необходимости вы всегда продолжите свое образование. Так, чтобы ответить на все вопросы типа:

— Parlez vous francais?

— Sprechen Sie Deutsch?

— Аната ва нихонго-о ханасима-су кайро?

Ответить утвердительно кивком.



КОМСОМОЛЬСКИЙ ШТАБ

КШ — эти две буквы будут часто встречаться вам в легкую 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, блиц-турниры по мини-футболу, волейболу, шахматам. Вам будут предложены и билеты в московские театры, интересные экскурсии по музеям и выставкам столицы. Вы сможете взглянуть на Москву с высоты птичьего полета, побывав на Останкинской телебашне (конечно, все это в свободное от подготовки к экзаменам время).

Отряд дружинников будет охранять общественный порядок в студгородке. Короче, какую сторону жизни абитуриентов в эти дни ни возьми, везде вы почувствуете заботу комсомольского штаба.

Желаем вам успехов в учебе, надеемся летом встретиться с вами на вступительных экзаменах МФТИ.