

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ начинается с хорошего института,...

МФТИ готовит инженеров-физиков и инженеров-математиков для современных направлений науки и техники по существующей только в МФТИ единой специальности «Прикладная математика и физика». Диплом МФТИ котируется как полноценный в мировом научном сообществе.

Подготовка специалистов осуществляется совместно с ведущими отраслевыми и академическими научно-исследовательскими институтами и научно-производственными объединениями (базовыми организациями МФТИ).

Преподавание ведут крупнейшие ученые, среди которых около 100 членов Академии наук СССР.
Срок обучения — 5 лет 10 месяцев.



ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА
Московского физико-технического института

Выходит
с 1 сентября 1958 г.

Пятница, 12 апреля 1991 г.
№ 13 (1151)

Цена 5 коп.

Наши факультеты

ФРТК — ФАКУЛЬТЕТ
РАДИОТЕХНИКИ И КИБЕРНЕТИКИ
ФОПФ — ФАКУЛЬТЕТ
ОБЩЕЙ И ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ
ФАКИ — ФАКУЛЬТЕТ
АЭРОФИЗИКИ И КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ФМХФ — ФАКУЛЬТЕТ
МОЛЕКУЛЯРНОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ
ФФКЭ — ФАКУЛЬТЕТ
ФИЗИЧЕСКОЙ И КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ
ФАЛТ — ФАКУЛЬТЕТ
АЭРОМЕХАНИКИ И ЛЕТАТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
ФУПМ — ФАКУЛЬТЕТ
УПРАВЛЕНИЯ И ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ
ФПФЭ — ФАКУЛЬТЕТ
ПРОБЛЕМ ФИЗИКИ И ЭНЕРГЕТИКИ
ФФХБ — ФАКУЛЬТЕТ
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ



- | | | |
|---|----------------------------|---------------------------|
| 11. Столовая | 15, 21. Спортивные корпуса | 20. Общ. ФОПФ |
| 12. Союзпечать | 16. Общежитие ФУПМ | 22. Общ. ФМХФ |
| 13. Здание, никакого отношения к МФТИ не имеющее. | 17. Поликлиника | 23. Бассейн |
| 14. Общежитие ФРТК | 18. Общежитие ФФКЭ | 24. Общежитие ФПФЭ и ФФХБ |
| | 19. Общ. ФАКИ | 25. Ул. Первомайская |

Если вы чувствуете в себе решимость пройти сквозь огонь, воду и медные трубы; если знаете за собой способность нетривиально мыслить (и не только на тему точных наук); если вы готовы костыми лечь ради великого света науки; если закончили уже свои 11 классов — бросайте все и поступайте на Физтех!

Только у нас!

Только на Физтехе вы будете вправе считать себя студентом МФТИ!

Нигде больше нет уникальной возможности сдавать вступительные экзамены в апреле. (А потом, если захочется, еще и в июне, и в июле).

Поступив в наш college, вы сможете повторить все великие физические эксперименты, а если удастся, то и их результаты.

В первые же дни своего пребывания на нашей кафедре инж-за вы сможете с чувством собственного достоинства произнести: «I'm glad, I'm a student». В дальнейшем вам придется произносить это (и не только это, но в том же духе) два раза в неделю и очень интенсивно.

Только на Физтехе вы найдете применение любым своим способностям и сможете открыть множество новых. Хотите петь — пожалуйста; танцевать — хоть прямо сейчас; спорт — почти любого вида; еще у нас есть СТЭМы ФОПФ и ФПФЭ; есть туристы, спелеологи и альпинисты. И вообще, чего только у нас нет!

А самое главное — только у нас, на Физтехе, будете вы. И это тоже очень здорово. Потому что больше вас нигде не будет.

Как нам кажется, вы поступаете на Физтех скорее всего, чтобы учиться. Что ж, вы получите для этого все возможности. Не огорчайтесь, если с самого начала вы поймете, что ничего не знаете. Это ошибка начинающих. Дальше вам станет ясно, что знать — невозможно. Вам помогут побыстрее в этом убедиться и обучат существовать в такой ситуации.

Надеемся, что вы уже прониклись мыслью, что Физтех — это здорово!

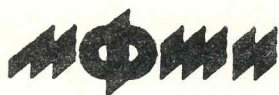
Это — здорово трудно поступить; здорово тяжело учиться; здорово интересно жить.

Это — (в порядке очередности) картошка (свекла, морковь — нужное подчеркнуть, ненужное — вычеркнуть) — учеба — сессия — учеба — сессия и так по кругу. А в промежутках — Москва и каникулы. В Москве тоже здорово, хотя уже не очень.

Физтех — это лабы с экспериментами, опровергающими все законы физики; это куча лекций и гора семинаров, а также таинственная книжица со странным названием «задавальник» и со страшным содержанием. (Подробности вы сможете узнать, получив ее на руки 1-го сентября).

Физтех — уникальный вуз (и не только в нашей стране) по многим показателям. Например, по количеству преподавателей на одного студента, по количеству компьютеров на 1 кв.м. (особенно в КПМе). Кроме того, мы не отстаем от других институтов и наплодившихся в последнее время университетов по количеству коек на одну комнату в общежитии, по количеству студентов, приходящихся на один душ. Чего греха таить — не всё на Физтехе сахар. Даже очень часто сахара не бывает. Зато есть тараканы. Мы с ними дружим. Еще есть столовая. Ее почему-то все время ругают. Ну и что, что вилок нет? Хуже было бы бульон без ложки есть.

В общем, если отказаться от излишних восхвалений и помпезности, можно сказать коротко: на Физтехе просто замечательно. И есть ли жизнь в других местах, кроме Физтеха — науке не известно.



ЖЕЛАЕМ УДАЧИ

Прием документов с 20 июня.

30 июня — консультация о порядке проведения экзаменов.

1 июля — физика (письменно).

3 июля — математика (письменно).

5 июля — математика или физика (устно) — по группам.

7 июля — физика или математика (устно) — по группам.

9 июля — сочинение.

10 июля — собеседование.

Для абитуриентов, прошедших долговременную профориентационную подготовку (выпускники ЗФТШ и ВФТШ, участники олимпиад МФТИ, победители олимпиад, проводимых при участии МФТИ и т. п.), проводятся репетиционные письменные экзамены.

24 июня — математика.

26 июня — физика.

23 июня — консультация о порядке проведения экзаменов.

Для тех, кто успешно сдал репетиционные экзамены, они (по желанию абитуриента) будут засчитаны в качестве вступительных. Устные экзамены в этом случае будут проведены в следующие сроки:

2 июля — математика по группам.

4 июля — физика по группам.

6 июля — сочинение.

9 июля — собеседование.

Абитуриенты, получившие оценки «хорошо» и «отлично» по результатам очного зачета в ЗФТШ (проводившемуся 30 и 31 марта) и пожелавшие зачесть их в качестве вступительных по письменным экзаменам, устные экзамены будут сдавать

28 июня — математика — и

30 июня — физика.

Приказ о зачислении на 1 курс МФТИ объявляется не позднее 13 июля.

Вступительные в апреле

Традиционный очный зачет в ЗФТШ проводился в этом году в виде письменных экзаменов по программе вступительных в МФТИ. В Москве, Киеве и Челябинске экзаменовалось более тысячи человек. Результаты контрольных укладываются в рамки статистики вступительных письменных работ за последние несколько лет:

математика — 7% написали на «отлично» и 40% — на «хорошо»;
физика — около 8% — «отлично» и 35% получили оценку «хорошо».

Абитуриенты, получившие оценки «хорошо» и «отлично», могут зачесть их в качестве вступительных по письменным экзаменам.

Эти находчивые школьники

Завершилась очередная, 17-я* Всероссийская физико-математическая и химическая олимпиада школьников. В физико-математической части ее жюри по традиции было немало физтехов (как выпускников, аспирантов, студентов, так и преподавателей). Вот что они поведали.

Была на экспериментальном туре такая задача: «В черном ящике (был этот ящик, естественно, белого цвета) находится пружинка, часть витков которой перевязана нитью. Используя линейку и набор грузов, определить, какая часть витков перевязана». Экспериментально получалось, что при увеличении массы грузов, подвешиваемых к пружинке сначала работали все ее витки, а потом — лишь неперевязанные. Из соотношения дифференциальных коэффициентов жесткости на этих двух участках и находилась искомая часть перевязанных витков. Но вот что описал один из участников олимпиады (цитируется дословно):

«Если говорить честно, то я не знаю, как решать эту задачу. В школе мы этого явно не проходили. При помощи грузов и линейки можно, по-моему, измерить только жесткость пружины.

Вероятно, я не прав, но мне кажется, что никакой нити нет, и то, что мой динамометр имеет 17-й* номер, абсолютно ничего не значит.

В оправдание этой не совсем умной мысли могу сказать следующее:

во-первых, «белый ящик» удивительно смахивает на обычный школьный динамометр, измеряющий силы до пяти ньютонов;

во-вторых, мне кажется, что при помощи имеющегося оборудования измерить то, какая часть витков перевязана, невозможно;

в-третьих, к этому же выводу приводят и некоторые косвенные доказательства».

Как утверждают психотерапевты, минута смеха продлевает жизнь чуть ли не на полчаса. Членам жюри, помолодевшим таким образом в сумме аж на двое суток, ничего не оставалось делать, как присудить находчивому школьнику спецприз «За открытие инвариантности физических законов относительно номера прибора». За другие оригинальные оформления решений были отлучены призами «За лингвистический анализ условий задач», «За народнохозяйственное осмысление экспериментальной задачи», «За лучшее проведение мысленного эксперимента». Поздравляем обладателей этих спецпризов, но... на вступительных экзаменах лучше проявлять иную находчивость.

И пара слов об олимпиаде по химии. Там одним школьником было обнаружено, что «при плавлении алюминия выделяется хлористый водород». Что ж, интересная, наверное, наука — химия.

М.ГЕРАСИМОВ

*Примечание для школьников Черноголовки и ФМШ-18 — цифра 17 в обоих случаях не является редакционной правкой. Так оно и было на самом деле.

а Физтех — это

Только два раза в году «Неделя Физтеха» представляет:



В выпуске: информация о событиях, произошедших в стенах МФТИ, а также за их пределами с апреля по апрель.

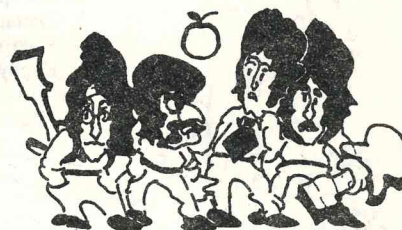
Апрель

■ Принято окончательное решение о перенесении сессии на две недели в пользу абитуриентов.

■ «Вместо помойки — розы!» — под таким девизом газета вышла 1 апреля. Насколько больше стало роз и меньше помойки, вы можете оценить сами.



■ Светская хроника: в ночь с 31 марта на 1 апреля в «двойке» прошла первая физтеховская рок-тусовка. (Впоследствии она станет традиционной.)



Май

■ Продовольственная хроника. 98% студентов недовольны ассортиментом столовой, 98% — качеством пищи 100% — санитарным состоянием столовой. Таковы печальные цифры статистики. Но зато мы с вами чисты.

■ Хроника международных отношений. SIPA МФТИ разработал и, что более удивительно, осуществил программу студенческих обменов «Европа-90».

■ Спортивная хроника. В березовой роще проведен традиционный весенний кросс.

■ По требованию наших студентов в расписание движения многих элект-

СОВСЕМ НЕПЛОХО

ричек, ранее проходящих мимо, внесена остановка на платформе «Новодачная». Правда, этим проблемы не решились: еще большее количество электричек просто отменено.

Июнь

■ Загрелась, немного погромыкала и отгрелась весенняя сессия.

■ Армейская хроника: исполнилось 35 лет замечательной военной кафедре Физтеха.

■ А у нас опять новая директор столовой.

■ Несколько раньше, чем в других вузах страны, на Физтехе начались вступительные экзамены.

Июль-август

■ Лето разбросало наших студентов по земному шару. В стройки — на Алтай, в Приморье, на Сахалин. В летние лагеря — в Пестово (Подмосковье) и Геленджик (Черное море). А некоторых занесло аж в Швейцарию.

Сентябрь

■ Приехавшие с каникул студенты с удивлением отметили глобальные перемены, происшедшие с нашим стадионом. Беговые дорожки обработаны почти ковровым покрытием.

■ Первый курс уехал на картошку. Второй — тоже (в некотором смысле). Третий не ездил совсем.

■ Светская хроника. Возобновила свою работу литстудия МФТИ.

■ Видеоцентр «У Леопардыча» начал регулярный показ фильмов лучших режиссеров мира (Феллини, Бертолучи, Годар и др.)

■ На заседаниях редакции едят арбузы, торты и блинчики.

Октябрь

■ Традиционно пошаливают лифты в КПМе и Зюзино.

■ Религиозная хроника. Община «Гедеоновы братья» одарила всех желающих Новым заветом.

■ На факультетах прошли посвящения первокурсников. Правда, не на всех.

■ Руководствуясь мудрым советом редакции или еще чем-то не менее мудрым, наконец-то сооружен обходной путь вокруг нашего дорогого, но к тому времени уже изрядно потоптанного стадиона.

■ Ремонт концертного зала сдвинулся с мертвой точки.

Ноябрь

■ Революционная хроника. В канун великой годовщины в институте прошла забастовка. Так физтехи приобрели первый опыт классовой борьбы.

■ После долгого перерыва в столовой открылся третий этаж.

■ Продолжающийся ремонт концертного зала наступил своим грязным сапогом на самое святое — «Физтехпесню» пришлось перенести на весну.

■ Светская хроника. Новую программу представил СТЭМ ФОПФ.

■ 14 студентов МФТИ сели на самолет PAN AM и вылетели в Штаты.

Декабрь

■ Официальная хроника. Состоялась встреча Н.В.Карлова с заинтересованной общественностью. Обсуждалось выполнение требований вышеупоминавшейся забастовки.

■ ФАЛТУ исполнилось 25 лет!

Январь

■ Новый год!!!

■ Газета «За науку» перестала именоваться «органом ректората, парткома, профкома и секретариата ВЛКСМ МФТИ».

■ Прошла экзаменационная сессия.

Февраль

■ Прорабатывается проект постановления по МФТИ.

■ Состоялась встреча ректора МФТИ Н.В.Карлова с сотрудниками кафедр иностранных языков.

■ Светская хроника. Академик Раушенбах начал читать курс лекций «Иконы».

■ Н.В.Карлова показали по телевизору в тот самый момент, когда он заседал в Верховном Совете СССР.

■ Скандальная хроника. В столовой исчезли вилки.

■ Состоялась конференция трудового коллектива, на которой было принято решение поставить перед администрацией вопрос о повышении сотрудникам и студентам института зарплаты (и стипендии) на 100%.

Март

■ 8-е Марта. Цветы, улыбки, поздравления — одним словом, праздник.

■ Столичная хроника. Открылась ветка метро «Савеловская» — «Отрадное».

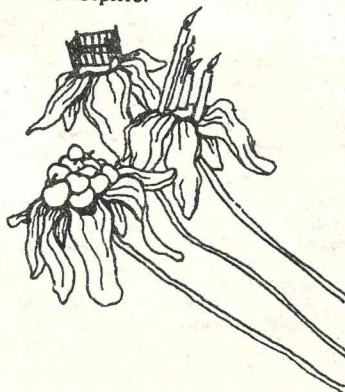
■ Светская хроника. Видео клубы «Феникс» и «Романтики» возобновили свою работу.

■ Прошел очный зачет в ЗФТШ.

Апрель

■ Ночь с 31 марта на 1 апреля запомнится многим и надолго.

■ На дворе весна и у нас опережаются свои художники. В клубе 6-го корпуса готовится уже четвертая выставка, а в этот номер взяты работы «The Beatles» и «Вир Бор» А.Гольдина, игрушки С.Орлова (на 4-й странице) и А.Ермолаевой. Раскройте глаза. Смотрите.



По «Году...» дежурил
Ю.КЛЕБАНОВ

Международные СВЯЗИ

Мы начали развивать международные связи менее двух лет назад. В то время первые студенты МФТИ были направлены на учебу в США. Это было ново, для нас необычно, но все вдруг поняли, что это возможно. Был создан Международный отдел, студенческая ассоциация международного сотрудничества (SIPA). Возросло число студентов и аспирантов, участвующих в работе научных конференций за рубежом. Активно включились в эту работу преподаватели и сотрудники института.

По безвалютному обмену более 60 наших студентов посетили университеты Швейцарии и ФРГ. Более 30 студентов и аспирантов учились или проходили научную стажировку в США, Великобритании, ФРГ, Италии, Голландии и других странах.

Около 40 человек принимали участие в научных конференциях и симпозиумах за границей.

В 1990 году подписан договор о сотрудничестве с Университетским колледжем г. Суонси (Уэльс), по которому ежегодно группа студентов из Великобритании в течение 3-х месяцев будет изучать русский язык, литературу и историю нашей страны, а студенты МФТИ такое же время будут вести научную работу в лабораториях Университета. Были подписаны протоколы о намерениях с вузами США, Китая, Болгарии и других стран.

В этом году мы направляем аспирантов и выпускников института в Оксфорд (Великобритания) и университеты США на подготовку для получения ученой степени PhD (аналог нашей степени кандидата наук). Согласие зарубежных вузов принять наших представителей для подготовки на получение указанной степени говорит о признании диплома Физтеха.

Чаше за границу направляются студенты старших курсов и аспиранты, но в то же время тесные контакты с Консорциумом американских колледжей дали возможность нескольким студентам МФТИ, окончившим два курса, пройти годичное обучение в колледжах США.

В этом году институт планирует разработать и утвердить свои физтеховские дипломы бакалавра и магистра. Будем вести работу по официальному признанию диплома МФТИ ведущими зарубежными университетами, планируем войти в международные организации, объединяющие вузы разных стран.

Международные связи развиваются очень интенсивно и у многих поступивших в МФТИ может появиться возможность какое-то время поучиться в вузах за рубежом.

РЕШАЙТЕ, ЭТО ИНТЕРЕСНО МАТЕМАТИКА

1. В пространстве даны четыре точки. Эти точки не лежат в одной плоскости и никакие три из них не лежат на одной прямой. Сколько существует плоскостей, равноудаленных от всех четырех точек.

На случай, если вы ошибетесь — знайте, следующие ответы неправильны: 3, 4, 6, 10, 16.

2. Существует ли четырехугольная пирамида (не обязательно правильная), у которой две противоположные боковые грани перпендикулярны основанию?

Наверное, вы уже угадали: существует. Попробуйте нарисовать такую пирамиду.

3. Внутри неправильного тетраэдра находится другой тетраэдр (тоже неправильный). Может ли периметр внутреннего тетраэдра быть больше периметра внешнего? (Периметр тетраэдра — это сумма длин всех его ребер).

Как ни странно, может. А во сколько раз — сообразите сами. Приведите пример.

ФИЗИКА

1. Шарик от пинг-понга бросают на пол и он начинает прыгать. При каждом отскоке он теряет 10% своей энергии. Сколько прыжков он сделает? Сколько времени займут первые 5 прыжков? Первые 10? Первые 100? А сколько всего времени будет прыгать шарик?

2. Деревянный тетраэдр (правильный) плавают в воде. Как он расположен: вершиной вверх или книзу? Перевернется ли он, если воду подсолить?

1946 год — всем цветом советской науки заложен первый камень в фундамент здания храма, для которого через пятилетку лучшие советские умы создали несколько многосложное, но неповторимое название: Московский физико-технический институт (далее просто МФТИ).

Сразу же после появления первых выпускников становится ясно, что это не только храм науки, но и, несомненно, первый вуз в стране.

После осознания факта своей исключительности МФТИ вступает в период бурного роста и развития. Появляются новые факультеты, а вместе с ними и новые корпуса, одно за другим вырастают новые корпуса общежитий. Строится стадион, потом стадион убирается, и на его месте вырастают новые корпуса общежитий. Строится новый стадион, поражающий современников монументальностью своего строительства.

Летом 1987 года в связи с глобальными переменами советского общества в самый разгул демократии учреждается новая должность в советском государстве «Ректор МФТИ Н.В.Карлов». В марте 1989 года этот пост по решению трудящихся в руководстве науки совмещается с постом народного депутата СССР.

1991 год — рекордной отметки достигла разница между повысившейся стипендией и понизившимся уровнем жизни. Этот очередной успех привел к небывалому росту живучести и приспособляемости физтехов.

1995 год — территория студенческого городка уже не в состоянии размещать в себе возрастающее в бешеном темпе строительство комфортабельных общежитий и стадионов, в связи с чем рост новых корпусов вышел за пределы студгородка, а в 2000 году — за пределы г. Долгопрудного, реализовав тем самым государственную программу по обеспечению жильем населения к 2000 году.

Ректор МФТИ Н.В.Карлов делает ежегодные доклады об ударной работе студентов МФТИ на «картошке» Президенту СССР М.С.Горбачеву.

Ширятся международные связи. Студенты 3 курса проходят обязательную практику в Массачусетском технологическом институте. Студенты 4, 5, 6 курсов имеют свободу выбора базы в одном из штатов США. Часть новообразованных факультетов переносится в Лос-Аламос.



СКАЗКА. Рис. С.ОРЛОВА (непонятно по чьей вине рисунок дан вверх ногами)



Макарены по-плотски
Попятный ветер
Напитствие
Ток нахала

Синтетическое ноющее средство
Радиоактивное обручение
Температура правления
Братья Камазовы
Приблужение корня
Заткнутая система
Расхитительная дама
Искривление пространства
Давление идеального гада

Краткий курс истории МФТИ (издание второе, переработанное и дополненное)

Все существующие в стране вузы становятся филиалами МФТИ.

Город Долгопрудный переименовывается в Москву, а город Москва — в Долгопрудный. Выход на мировую арену дал первые плоды: МФТИ сначала входит в систему наиболее развитых вузов, а потом с ростом числа зарубежных филиалов занимает первое и главенствующее место в международной системе образования.

Ширится прием студентов в МФТИ и его филиалы.

2015 год — принимается программа под лозунгом: «Даешь всеобщее обязательное высшее образование в МФТИ и его филиалах!».

В связи с объединением большинства населения земного шара под крышей МФТИ происходит постепенное стирание границ между государствами.

Организуются упрощенные курсы обучения в МФТИ для пенсионеров и школьников.

2023 год — международная столица автоматически переходит из Васюков в Москву.

2024 — проводится всенародный референдум. На повестке дня вопрос: «Считаете ли вы необходимым сохранение Московского физико-технического института как обновленной федерации равноправных суверенных факультетов, в которой будут в полной мере гарантироваться права и свободы студента и аспиранта любой специальности?». Абсолютным большинством голосов вопрос решается положительно.

2025 год — торжественное закрытие Московского физико-технического института в связи с дальнейшей ненужностью: все население Земли получило наконец образование и учить больше некого.

Б.СЕРЕГИН



1. Извините, я ошибся. Сотрите там у себя...

2. Вещество вытекает из этого объема с помощью вектора j.

3. Вам не хватает энергии, чтобы заколебать молекулу.

4. Я вам до сих пор этого не говорил, но на самом деле речь идет вот о чем...

Адрес редакции: Московская обл., г. Долгопрудный, Московский физико-технический институт, 206 АК, тел. 408-51-22, 4-29.

Отпечатано АП «Шанс»

Тираж 6000 Объем 0,5 п.л. Заказ 2394

Редактор Н. СИМОНОВА

Оригинал-макет подготовлен МП «Макет»