

Мы будем ждать вас, ребята!

МФТИ



Дорогой физтех! Ты призван в ряды Вооруженных Сил СССР для выполнения почетной конституционной обязанности и священного долга по защите социалистического Отечества. Мы уверены, что служить ты будешь с достоинством и честью.

★ МФТИ не прощается с тобой. Как бы трудно ни было начинать воинскую службу — не теряй связи с физтехом. Тебе будут писать твои товарищи, преподаватели, руководители факультета. Постарайся найти в армии интересующихся наукой ребят. Расскажи им об МФТИ. Настанет время увольнения в запас — приглашай их испытать свои силы на вступительных экзаменах.

Мы надеемся, что в любых обстоятельствах ты не уронишь звание физтеха. Желаем тебе успехов в воинской службе и ждем твоего возвращения в институт.

РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ, ПРОФКОМ, КОМИТЕТ ВЛКСМ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Не теряй цель!

...На верность своего пути

Поступить на физтех было трудно. Еще труднее оказалось учиться. В институте ты ощутил, что учеба — это напряженная работа. «Картошка» помогла тебе найти свое место в группе, ощутил дух студенческого братства. Вместе с друзьями ты сдал весеннюю и зимнюю сессию — эти первые испытания на верность выбранного пути. Впереди — новое, может быть, самое важное. Сохранишь ли ты тягу к знаниям? Куда вернешься после службы в Советской Армии? Комсомольская организация физтеха уверена в том, что каждый из уходящих ныне первокурсников, выберет правильное решение через два года.

Конечно, будут и те, кто, поступая на физтех, рассчитывал на отсрочку, те, кто пожелает после армии выбрать дорогу поприще, но мы убеждены: желающие реализовать свои творческие возможности, желающие выбрать труднейший путь становления ученого — физика обязательно вернутся к нам. Мы уверены, что поступающие на физтех не ради любопытства или карьеры вернутся в институт возмужавшими, с тем, чтобы через годы самим стать заочниками современной науки.

А. КНЯЗЕВ,
секретарь комитета ВЛКСМ МФТИ,
С. НЕГОДАЕВ,
зам. секретаря комитета ВЛКСМ МФТИ.

партийная жизнь

5 июня состоялось очередное заседание партийного комитета. Была рассмотрена организационно-партийная работа партбюро ФУПИ и ФОПФ. В целом отмечена их удовлетворительная работа, в постановлении отмечается целесообразность регулярного проведения совещаний секретарей партбюро по вопросам деятельности факультетских парторганизаций, обмена опытом их работы. Партийный бюро рекомендовано систематически рассматривать отчеты коммунистов, анализировать загруженность коммунистов партийными поручениями.

Рассмотрен и утвержден план мероприятий по подготовке и проведению 70-летия Великого Октября.

Рассмотрено и утверждено положение о ежегодной аттестации преподавателей кафедр общественных наук МФТИ. В положении определяются сроки и состав аттестационных комиссий, порядок подготовки аттестации, проведения, обсуждения результатов. В положении, в частности, говорится, что преподаватели, не представившие два раза подряд, не представляются к переизбранию по конкурсу на новый срок. Утвержден состав аттестационной комиссии и график проведения аттестации в 1987 году.

На парткоме был также обсужден порядок организации осенних сельскохозяйственных работ и утвержден состав институтского штаба по их проведению.

ЗА НАУКУ

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

Газета выходит с 1 сентября 1958 г. № 25 (1002)	Пятница, 12 июня 1987 г.	Цена 1 коп.
Справочная	408-45-54	факультет аэрофизики космических исследований
Партийный комитет	408-45-55	факультет молекулярной и химической физики
Комитет ВЛКСМ	408-63-81	факультет физический и квантовой электроники
Сектор учета комитета ВЛКСМ	408-74-27	факультет аэромеханики и летательной техники
Редакция газеты «За науку»	408-75-63	факультет управления и прикладной математики
Приемная комиссия	408-51-22	факультет проблем физики и энергетик
Заочная физико-техническая школа	408-48-00	факультет физико-химической биологии
учебно-метод. отдел	408-51-45	
ДЕКАНАТЫ:		
факультет радиотехники и кибернетики	408-52-88	
факультет общей и прикладной физики	408-86-95	

★ Осенний семестр, по традиции, начался для первого курса с отъезда на сельскохозяйственные работы. За две недели, помимо основной работы, большинство ребят впервые познакомились с богатством физтеховского фольклора, представленным СТЭМом ФОПФ. А 12 сентября состоялось посвящение в студенты.

★ 28 сентября первокурсники ФАКИ, ФУПИ и ФФКЗ блестяще доказали, что они с успехом могут заменить бульдозер: в плохих погодных условиях они расчистили и утрамбовали 1/3 площади стадиона.

★ XXXI комсомольская отчетно-выборная конференция прошла 29 октября в концертном зале.

★ Появившийся на физтехе кинолентерный познавательный фильм «Как с новиками, так и с известными шедеврами мирового кино, например, с работами Ингмара Бергмана, Карлоса Сауры, Кирры Муратовой».

★ XXXII научная конференция работала в МФТИ 28 и 29 ноября. Не случайно был переполнен зал

ГОД ФИЗТЕХА

По совершенно непроверенным данным для среднего первокурсника физтеха скорость течения времени на 7,8% больше обычной. За первым заданием приходит первый зачет, экзамен или первая передача. Быстро пролетел этот первый год. Давайте вспомним некоторые его события, которые должны были вам запомниться.

на пленарном заседании. Доклады академика Гуляева «Физические поля биологических объектов», члена-корреспондента АН СССР Полякова «Элементарные частицы и геометрия» и многие другие оказались необычайно интересными. Более специальные проблемы рассматривались на утренних и вечерних заседаниях секций: их в этом году было 89.

★ Новинкой этого года стал также музыкальный лекторий,

слушатели которого встретились с пианистом Станиславом Буниным, ансамблем старинной музыки «Мадригал», артистами Театра имени Ленинского комсомола и многими другими.

★ 25 ноября исполнилось 40 лет с тех пор, как был подписан приказ о создании физико-технического факультета МГУ, так что в этом году МФТИ отметил свое сорокалетие.

★ На базе МФТИ прошел Вто-

Пожалуй, нет нужды повторять огромное количество всевозможных советов, которые получает каждый перед призывом. Быть может, главное: не противопоставлять себя ничему в этой новой для вас системе взаимоотношений, быстрее вжиться в нее, найти хороших друзей. За эти два года вы встретитесь с огромным числом новых людей с самыми разными характерами и мнениями по вопросу «Как делать жизнь?» Не ошибись; если скажу, что и вы не раз и не два спросите об этом.

Один раз вы уже сделали выбор. И если сейчас, после года учебы и жизни в стенах физтеха, вы считаете свой выбор не случайным, если трудности, с которыми вы столкнулись за этот год, не заслонили главную цель — достижение лучшей профессиональной подготовки, открывающей путь к творческому научному труду, то никакие маршброски и наряды не смогут заслонить ее. Это — ваш путь.

М. ХУБЕРЯН,
старший сержант запаса, студент 1 курса ФАКИ

рой всесоюзный день физика. На него съехало около 200 гостей со всех концов страны. Концерты гостей, «физтех-песни», «Мисс Физика», вот что могли увидеть физтехи, а некоторые даже увидели.

★ Свое десятилетие театральная студия МФТИ отпраздновала несколькими спектаклями. Среди разных по жанру и по духу постановок зрители увидели и уже знакомые им работы, и премьеру — спектакль «Арена».

В МФТИ была организована новая, четвертая по счету, команда КВН МФТИ. Первое официальное знакомство команды со зрителями началось 2 мая показом нашей заявки.

★ В рамках недели ФМФФ прошел традиционный праздник «Проводы русской зимы», завершившийся штурмом снежной крепости. Возведенная ночью цитадель была покорена всего за полчаса.

★ Прошли две сессии

Н. СИДОРОВА.

★ К ВАШЕМУ ВОЗВРАЩЕНИЮ

Площадь Савеловского вокзала вновь «окупирована» строителями. Трехъярусная транспортная развязка, построенная в 1963 году, дополняется четвертым ярусом — станцией метро «Савеловская». В зоне перестройки оказался и сам вокзал, 80 лет не знавший капитального ремонта. Вокзал получит второй этаж (кассы дальнего следования) и подвальное помещение для камер хранения. Но все же главное сейчас для вокзала — это «свое» метро.

Строительство станции уже «выпеснулось» на поверхность — идет подготовка к сооружению двух эскаваторных тоннелей. Первый, четырехленточный, свяжет станцию с подземным залом на прилегающей площади, второй, трехленточный, соединит противоположный торец станции с подземным переходом под Новослободской улицей. Прямой путь к Цветному бульвару, кинотеатру «Россия», библиотеке им. Ленина и «Юзино» откроется в конце следующего года — так что все первокурсники, уходящие сейчас

в армию, вернутся на физтех маршброском, отличным от нынешнего. Но мало кто из физтехов знает, что «Савеловская» должна была появиться гораздо раньше.

В начале 70-х годов публиковалась схема для 38 км линии метро, запланированных на IX пятилетку — в том числе и участок «Савеловская» — «Новослободская». Фактически было сдано около 27 км: 8-километровый участок «ВДНХ» — «Медведково» перекопал из 1975 в 1978 г. (единую Серпуховский радиус с 1980 на 1983 г.); а столь необходимая физтехам «линия» из двух станций «пропала без вести». Вряд ли причиной тому была ее необычайная длина: в этом году будут линии и позитивнее. В Новослободской, например, сдается вторая линия метро — участок из двух станций от первой линии к вокзалу, запроектированный на первое время вообще счиноутным.

В Куйбышеве появится новая линия метро, состоящая всего из четырех станций (ее длина 4,5

ВТОРОЕ РОЖДЕНИЕ „САВЕЛОВСКОЙ“

км). Москва же претендует на среднее положение: одновременно с пуском линии до «Савеловской» появится еще и «новая» линия из трех станций — зародыш будущей Окружной линии XXI века. Речь идет об участке «Каширская» — «Каховская», который передается на самостоятельное и более частое обращение укороченных поездов. «Каширская» — вторая, после достройки за ней оборотных тупиков, будет эксплуатироваться полностью и станет одной из 24 станций этой пятилетки — хотя построена была в 1969 году.

Долгая задержка «Савеловской» привела к почти парадоксальной ситуации: если при пуске «Савеловской» «Каширскую» еще не преобразуют в передаточную (по типу «Пл. Ногина»), то «Савеловская» окажется практически не нужной для физтехов. Ведь маршрут «Савеловская» — «Савастопольская» не имеет особых преимуществ перед маршрутом «Белорусская» — «Каховская» — при условии, что большинство

«наших» электричек будет «Белорусскими» (а дело идет именно к этому). После аварии 23 августа, когда «Белорусская» электричка, едва отойдя от «Савеловской», сошла с рельс и надолго зажала этот единственный путь, принято два важных решения по модернизации Савеловского вокзала. Решено в 1987 г. построить еще одну высокую платформу (всего их станет три) — между 9 и 10 путями и, кроме того, реконструировать железнодорожный путь к Белорусскому вокзалу — это будет несколько позже, так как больше работы, но заведомо в этой же пятилетке.

Итак, «населенный пункт» в окрестностях Долгопрудного, как назвали Москву в одном из «кроссвордов», станет гораздо ближе к физтеху. Будем надеяться, что много лет спустя нельзя будет определить год пуска «Савеловской», анализируя график падения успеваемости студентов за 12-ю пятилетку.

А. КУЗНЕЦОВ

★ ОБРАЗЕЦ

Здравствуй, редакция!

Пишет тебе Служу я в Н-ской (К-той, М-той)* воинской части, что не так уж далеко от Долгопрудного, если смотреть с другого конца нашей страны. В нашу часть с физтехом попало очень много (немало, чуть-чуть мало, я один) ребят. Кроме меня здесь служат

Часто собираемся вместе (я один на кухне (на посту, на турнике, в одном окопе) и вспоминаем родное поселок (седьмое, шестое, чет-

вертое) общежитие, где мы в это время уже (еще) ели. Кормят здесь очень хорошо (очень много, еще и домой отсылаю; очень мало, совсем не кормят). Встаем мы рано, поутру нас, как в песне, будит сержант, он же вечером укладывает спать.

На прошлой (будущей) неделе принял (приму) присягу. Вспомнил физтех, первое собрание первокурсников, когда перед нами тоже выступали все начальники и

командиры. Напишите, что нового происходит на физтехе, ждут ли нас, есть, какие новые предметы нам готовят, как выступает наша КВН-команда. Хотелось бы еще узнать, где служат

Если можете, вышлите их адреса.

С завтрашнего (сегодняшнего, вчерашнего, с понедельника) дня начинаю новую жизнь — буду готовиться к возвращению и решать на посту азы (писать письма, читать стихи, стрелять по нарушителям). Закачиваю свое письмо, так как подвинулась удобная оказия переслать его вам: мимо пролетает шальной спутник. Напишите, ответа буду ждать на этом же месте. (подпись)

* — В скобках нужное подчеркнуть, ненужное зачеркивать.
— Вписать всех поименно

ТЕОРЕМА

Теорема: Все пути ведут нас на физтех.

Док-во:

Для любой точки земной сферы существует такой вид транспорта, что эта точка попадает в окрестность г. Москвы, причем физтех также находится в этой окрестности. Значит, последовательность расстояний от любой точки земной сферы до физтеха ограничена, и по теореме Вейерштрасса из нее можно выделить сходящуюся подпоследовательность. Сходящаяся подпоследовательность имеет предел, и этот предел единственен. Поскольку физтех единственен, он и является этим пределом.

Анекдоты

Чай «Борзость»
Мосметрострой
Маргаритовый сок
Обезображивать
Общественные обязанности

ОБНАЖАБЫ
НА НАШЕ
ДЕКЦИИ

— Молодые люди, вы зря так далеко садитесь: я здесь пишу, потом провою прямую линию, и она к вам в глаза не попадает.
— А она дифрагирует на сдвиги вперед, проломляется, и получается ничего.

★ ЧИТАЙТЕ, ЧИТАЙТЕ!

«МОНОЛОГИ О ЛАВРЕНТЬЕВЕ»

...Он умел отобрать новые важные вопросы развития науки и практические ее приложения, будь то аэродинамика самолета, гидродинамические волны (цунами), явление кумуляции и деформации металлов при взрыве, устойчивость сооружений при внезапно возникающих нагрузках, применение оставшихся после войны некондиционных порохов в народном хозяйстве, движение тел с жидким наполнением, самобалансирование центрифуг и многое, многое другое, включая строительство противоселевых плотин посредством взрыва и создание высшего учебного заведения нового типа — Московского физико-технического института...

«Комсомольская правда»,
21 мая 1987 года.

ТЕЛЕГРАММА

ДОЛГОПРУДНЫЙ МОСКОВСКОГО
ОБЛ. МУНИЦИПАЛЬНАЯ РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ
ЗА НАУКУ
ПОЗДРАВЛЯЕМ ТЫСЯЧНЫМ НОМЕРОМ
ДАЕШЬ ДВУХТЫСЯЧНОМУ ГО-
ДУ — КВАНТ ТЕЯ БГД—

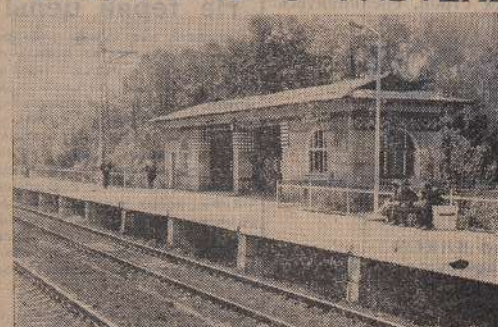
1971—1972 — команда Одесского института народного хозяйства;
1986—1987 — команда Одесского государственного университета;
1987—1988 — ???

Кандидатами на участие в следующем сезоне КВН являются команды Башкирского сельскохозяйственного института, Ивановского медицинского института, Новосибирского государственного университета, МФТИ, Полтавского инженерно-строительного института, победители зональных КВН Ленинграда и Тюмени и команда-участница завершившегося сезона, которая получит приз зрительских симпатий. Жеребьевка четвертьфиналов состоится 5 сентября (по всей видимости, там же — в зале МИСиС).

И наконец, команда КВН МФТИ провела второй тренировочный матч с командой выпускников физтеха, проживающих в городе Троицке. После крупного поражения в первой встрече наша команда победила — 98:96.

Материал подготовил Б. Петров

НА ПАМЯТЬ О ФИЗТЕХЕ



«Новодачная» — и вдруг — ни физтехов, ни электричек. Солнце, свежий воздух, яркая, радующая взор зелень. Можно спокойно посидеть, подумать, вспомнить определение интеграла по Лебегу или критерий Коши — никто не мешает. Видимо, сессия. Или просто — перерыв в расписании.

Лингфонный кабинет. Сейчас он пустой, потому что учебный год уже закончился. Но придет осень, и снова его заполнят толпы младшекурсников. В жизни бывает всякое. Можно даже забыть, что ты студент (но «am a student» не забудет никто из тех, кто вечерами сидел в этом зале).



«Столовая физтеха — лучшая в Союзе», — поется в известной песне. Вот для вас ее фотография. Сравните с другими столовыми, которые вам встретятся. Обсудите, поспорьте — ведь, наверняка, столовая запомнилась всем вам.



Новый (по горизонтали) и старый (по вертикали) корпус физтеха. На фотографии оба черно-белые, но если вы не дальтоники, вы легко можете вспомнить, который из них розовый, а который фиолетовый.

С верхнего этажа фиолетового корпуса открывается панорама Долгопрудного и его окрестностей — Долгих Прудов, берозовой рощи, Москвы.

Фото ФФТОР.

Еще год назад нынешние первокурсники на несколько часов осели в аудиториях физтеха решать задачи вступительных экзаменов.

А до этого были олимпиады школьников, первая и, наконец, вторая сессия. Комсомольская редакция «За науку», порывшись в своих архивах, тоже предлагает первокурсникам свои задачи — на смекалку, чувство юмора и фантазию.

Решайте—это интересно

ЗАДАЧА 1.

При испытании одного изделия произошел один отказ. Какова вероятность безотказной работы изделия?

ЗАДАЧА 2.

По нерастяжимой нити ползет абсолютно упругая обезьяна, в левом колене находится ртуть. Мимо по своим делам пролетает демон Максвелла. На каком расстоянии от точки подвеса он должен задержать нить, чтобы обезьяна повисла на петле гистерезиса?

ЗАДАЧА 3.

Человек с нормальным зрением смотрит на передний край науки. Дальше он не видит. Оценить толщину края.

ЗАДАЧА 4.

Если плоскую Землю площади S положить на трех китов, то заткнутся ли у них фонтаны?

ЗАДАЧА 5.

Между обкладками конденсатора клином быстро пролетает стайка напильников. К конденсатору приложено синусоидальное напряжение. Оценить организаторские способности вожака стаи.

ЗАДАЧА 6.

Считают, что мощность космических кораблей будущего будет в сотню раз больше, чем мы можем себе представить. Оценить мощность этих космических кораблей.

Задачи про бассейны

ЗАДАЧА 1.

Из бассейнов А и Б навстречу друг другу одновременно выплывают два пловца со скоростями V_1 и V_2 соответственно. Когда надо выстрелить из пушки, находящейся на спине первого пловца и расположенной под углом 34° , чтобы снаряд упал за метр до второго пловца?

ЗАДАЧА 2.

Из бассейна А в бассейн Б навстречу друг другу выплывают расплывчатые пловцы и пловчихи. Они весело купаются, загорают, едят шпроты. Но вот в момент t пловец-атаман стреляет из пушки наискосок к горизонту, а потом берет ее за борт и бросает в набегавшую пловчиху с еиным мужиком. Обычно в это время сливают воду по трубам. Что будет, если вовремя не слить?

ЗАДАЧА 3.

По бассейнам А и Б кругами плавают две чугунные пушки просто под градусом. Периоди-

чески они поглядывают на стайку напильников, пролетающие в теплые края. Осень, вокруг бассейнов валяются ржавые консервные банки и больше не хочется стрелять под углом к горизонту... Но, если надо, то с какой скоростью должны вылететь снаряды из пушек, чтобы тоже улечься на юг?

ЗАДАЧА 4.

Из бассейнов А и Б, из которых на время маневров слили воду, под углом к горизонту беглым огнем стреляют две пушки среднего калибра, восемь гаубиц и одна зенитная установка. Оценить среднюю плотность огня за одну секунду на единицу площади видимой поверхности.

ЗАДАЧА 5.

В бассейны А и Б потом снова налили воду и двое пловцов АИШ и ЯИШ бросились в них, чтобы опять плыть навстречу друг другу со скоростями. Зная коэффициенты χ_A и χ_B для поправок на ветер χ_U и χ_V , вычислить УИШ и ЮИШ каждого из пловцов. (Ответ: УЮ, ЮЮ).

КВН—на каникулах

Итак, закончился первый сезон современного КВН. Команда ОГУ и Центральное телевидение пошли на компромисс, и финал состоялся. А следствием вышеупомянутого письма стало отстранение от режиссуры КВН А. Меньшикова, а некоторых постоянных членов жюри, поддержавших одесситов, — от судейства. Финал, который был записан 16 мая, будет показан завтра. В жюри вы вновь увидите Г. Каспарова, А. Иванова, а также Э. Рязанова и других. Финал проходил по несколько новой системе — семь конкурсов вместо пяти. — и длится более четырех часов. Те, кто хочет узнать результаты игры, лишь посмотрев ее по телевидению, должны пропустить следующее предложение. Для остальных же сообщим: во встрече Московского химико-технологического института и Одесского государственного университета счет 27,9:30,2.

победили одесситы. Им был вручен цветной телевизор «Фотон»

и многочисленные призы.

А теперь приведем список победителей КВН всех лет (по данным телевидения):
1961—1962 — команда Московского инженерно-строительного института;
1962—1963 — команда Московского физико-технического института;
1963—1964 — команда Московского горного института;
1964—1965 — команда города Фрязино;
1965—1966 — команда города Горького;
1966—1967 — команда города Одессы и Московского ордена Ленина медицинского института;
1967—1968 — команда города Баку;
1968—1969 — команда Рижского института гражданского воздушного флота;
1969—1970 — команда города Баку;
1970—1971 — команда Белорусского политехнического института;