

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.
№ 2 (672)

Пятница, 12 января 1979 года

Цена 1 коп.

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.

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

Подготовка научных кадров в МФТИ объединяет в себе широту университетского и конкретность технического образования.

Широкая общетехническая 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

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.

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

Тема работы студента, которая становится затем темой его дипломной работы, входит в план на-

боты, столь характерный 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.

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.

учно-исследовательской работы базового института. Поэтому студент пользуется современным оборудованием, участвует в научных семинарах, то есть является полноправным членом научного коллектива и приобретает в нем неопределимый опыт коллективной ра-

От поступления на физтех до получения диплома инженера-физика — шесть лет. Счастливые и незабываемые годы студенчества! В воспоминаниях о студенческой поре навсегда остаются и комсомольские собрания, и физтеховские вечера самодеятельности, и московские театры, и стро-

тишине «грызть гранит науки». Фонозал, где постигаются тайны английского произношения. Концертный зал, где что ни вечер, то просмотр нового кинофильма или выступление студенческой самодеятельности, встреча с известным ученым или художником, лекции о классической или современной

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. С предложением о создании такого вуза группа ведущих ученых обращается в правительство.

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

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

Студенту физтеха не надо часами добираться от жилья до учебных аудиторий. До них от физтеховского студгородка пять минут ходьбы.

Место в общежитии предоставляется всем желающим, а желают его, как правило, даже москвичи. На территории студенческого

дом со станцией метро «Каховская», недалеко от академических институтов на Ленинском проспекте столицы. Среди них много базовых институтов МФТИ: Институт физических проблем, Физический институт, Институт химической физики, Институт космических исследований, Вычислитель-

ДЛЯ СВЕДЕНИЯ

городка находятся столовая, почта, обувная и часовая мастерские.

В каждом корпусе общежития есть буфет, комната отдыха, душевая, прачечная, самообслуживания, гладильная, кухня, фотокантата и камера хранения.

Среди всех корпусов студгородка выделяется пятый. На нижнем этаже — институтская поликлиника, на остальных — профилакторий.

Старшекурсник, который проводит в базовом институте больше времени, чем на физтехе, может поселиться в московском общежитии МФТИ. Оно расположено ря-

дом со станцией метро «Каховская», недалеко от академических институтов на Ленинском проспекте столицы.

Среди них много базовых институтов МФТИ: Институт физических проблем, Физический институт, Институт химической физики, Институт космических исследований, Вычислитель-

ный центр АН СССР, Институт проблем управления и другие. Студенты МФТИ обеспечивают стипендий в повышенном размере. По мере перехода на старшие курсы размер стипендии увеличивается. Стипендии назначаются с учетом успеваемости и общественной работы. Студентам-отличникам стипендия повышается на 25 процентов. Отличники учебы, сочетающие учебу с большой общественной работой, назначаются на стипендию имени В. И. Ленина, С. А. Чаплыгина, И. В. Курчатова.

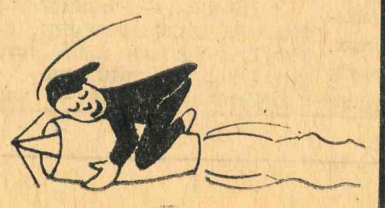
(Окончание на 2 стр.)

ШЕСТЬ СЧАСТЛИВЫХ ЛЕТ

ительные отряды, и спорт, и смех, и большая дружба, и любовь...

За годы учения на физтехе студенту запомнится каждый уголок института. Просторные аудитории, где читают лекции академики и профессора, и аудитории небольшие, на досках которых будет решено множество задач. Лаборатории, где каждому дано самому измерить длину световой волны и заряд электрона. Машинные залы ЭВМ, расчеты на которых станут привычными для будущего исследователя. Библиотека, располагающая и научной, и художественной литературой. Читальные залы, где так приятно в покое и

музыке, концерт артистов филармонии или тех московских театров, билетов на которые по странной случайности никогда не бывает в продаже. И актовый зал, где в день окончания института из рук ректора выпускник МФТИ получает свой диплом.



СТАНОВЛЕНИЕ МИРОВОЗЗРЕНИЯ

Наша бурная революционная эпоха привлекает внимание всех людей к проблемам общественного развития. Роль общественных наук в жизни общества неизмеримо возрастает. Специалист любой области науки — физик, математик, химик, биолог — не может не интересоваться социальными вопросами. Да и само развитие наук проходит сейчас таким образом, что естественные науки все более и более переплетаются с науками общественными. Проникновение математики в экономику, биологию, социологию, развитие кибернетики, футурологии — все это ставит перед специалистами любых наук задачу необходимого освоения и изучения законов развития общества.

Студенты нашего института с большим интересом изучают общественные науки. Цикл общественных наук представлен так: I курс — изучает историю КПСС, II курс — политическую экономию, III—IV курсы — философию,

IV и V курсы — основы научного коммунизма. Изучение философии продолжается и в аспирантуре.

Изучение общественных наук не ограничивается посещением лекций и семинарских занятий. Для студентов читаются факультативные курсы по философским проблемам естествознания, по эстетике, по научному атеизму и ряд других лекций. Интересующиеся философией занимают в философском кружке, принимают участие в работе секции НСО «Философия естествознания», которая в последние годы была самой многочисленной.

Студенты физтеха не только интересуются вопросами общественного развития, но и сами пытаются решать некоторые проблемы политэкономии, философии, научного коммунизма и истории.

Многие студенты принимают участие во Всесоюзном конкурсе по проблемам общественных наук и истории комсомола.

АБИТУРИЕНТА ВСТРЕЧАЕТ КОМСОМОЛЬСКИЙ ШТАБ

Абитуриент, приехавший поступать на физтех, заметит у входа в институт объявление: «Комсомольский штаб для абитуриентов. Только у нас. Приходи с вопросом и предложением к студентам».

Комсомольский штаб по приему абитуриентов был создан по решению комитета ВЛКСМ: комсомол института должен активно участвовать в наборе достойного пополнения семьи физтех.

В районах Москвы и области штабом проводилась кампания по привлечению способной молодежи на физтех. Устраивались встречи, на которых можно было узнать много интересного о физтехе; в школах вывешивались физтеховские газеты и раздавались проспекты МФТИ.

В помещении, где размещается штаб, организовано постоянное дежурство членов штаба. Они беседуют с абитуриентами, выявляют склонности каждого, выбирают из успешно сдавших экзамены способных и инициативных комсомольцев. Такое предварительное ознакомление с поступающими оказывается весьма полезным для собеседований, позволяет свести к минимуму элемент случайности при приеме.

Для абитуриентов во время вступительных экзаменов устра-

иваются ежедневные консультации по физике и математике, ставшие уже традиционной формой общения поступающих с поступившими.

Абитуриентам есть где и как отдохнуть. В спорткорпусе налажена выдача инвентаря в течение всего вечера. Проводятся соревнования по легкой атлетике, игровым видам спорта, организован шахматный блиц-турнир и сеансы одновременной игры с шахматистами физтеха.

Устраиваются экскурсии по достопримечательностям Москвы.

В целом идея создания комсомольского штаба на время приемных экзаменов себя полностью оправдала.



В спортлагере

ГОРОД, В КОТОРОМ

Постановлением ВЦИК от 1 июля 1935 года населенный пункт при Диржабельстрое (Коммунистический район Московской области) отнесен к категории рабочих поселков. В 1938 году поселок получил имя — Долгопрудный. В 1939 году население его не превышало восьми тысяч.

Удивительная судьба у города Долгопрудного. Он очень молод. Он рожден Советской властью в годы первой пятилетки.

В 1953 году поселок Долгопрудный утвержден районным центром Краснополянского района Московской области. В 1957 году поселок городского типа Долгопрудный преобразован в город областного подчинения.

В конце пятидесятых годов в Долгопрудном появились первые большие дома.

Расстояние от Долгопрудного до Москвы — 16 километров, от Московской кольцевой автодороги — 700 метров. Границы города: на востоке — Долгие пруды и Дмитровское шоссе; на юге — Хлебниковский лесопарк; на севере и западе — канал имени Москвы.

Территория Долгопрудного в настоящее время составляет 2504 гектара.

В городе 28 дошкольных учреждений, 10 школ (а до Октября 1917 года здесь было две церковно-приходские школы, где учились около 300 ребят), два профтехучилища, вечерний техникум.

Очень часто Долгопрудный называют городом ученых. Здесь находится Московский физико-технический институт. Многие его выпускники прославили советскую науку, вписали свои имена в историю. А сколько научных рекомендаций разработано в Центральной аэрологической обсерватории, в других научных учреждениях!

В настоящее время в городе 11 промышленных предприятий. Ве-

НАШИ ФАКУЛЬТЕТЫ

Факультет радиотехники и кибернетики готовит физиков-исследователей для работы по перспективным направлениям современной радиофизики и радиоэлектроники: радио-светолокация, космическая связь и 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, физика живых систем, 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, строение вещества, химическая физика, молекулярная биофизика и генетика.

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, акустоэлектроники, квантовой электроники и оптических квантовых систем.

Факультет аэромеханики и летательной техники готовит инженеров-физиков по фундаментальным направлениям аэродинамики, динамики, теории управления, теории прочности и применение 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.

Лучшее место занимают Долгопрудненский машиностроительный завод, завод тонкого органического синтеза, Хлебниковский судоремонтно-механический завод, камнеобрабатывающий комбинат.

Город за два десятилетия своего существования возмужал, повзрослел.

Каким будет город к концу десятилетия пятилетия? Его жилой фонд увеличится на 312 тысяч квадратных метров. Значительно расширится сеть культурно-бытовых, просветительных учреждений. Будет построена музыкальная

КАК ПОСТУПАЮТ В ИНСТИТУТ

Каждый год в июне много абитуриентов приезжает сдавать вступительные экзамены в МФТИ. Хорошее пополнение мы ожидаем и в этом году.

В Московский физико-технический институт принимаются граждане СССР в возрасте до 25 лет, окончившие полный курс школы или техникума.

В институте имеется восемь факультетов: аэрофизики и прикладной математики, молекулярной и химической физики, общей и прикладной физики, радиотехники и кибернетики, физической и квантовой электроники, аэромеханики и летательной техники, управления и прикладной математики и проблем физики и энергетики.

Независимо от факультетов, абитуриенты будут сдавать математику (устно и письменно), физику (устно и письменно), русский язык (письменно). Эти экзамены сдают и медалисты. Документы подаются поступающим лично с 20 июня по 10 июля.

В приемную комиссию следует подавать аттестат, пять фотокарточек (3x4), характеристику с места учебы или работы, медицинскую справку (форма 286), справку о трудовом стаже, у кого он есть.

Задачники и проспекты высылаются наложенным платежом.

Адрес приемной комиссии: Московская область, г. Долгопрудный, МФТИ.

Телефоны приемной комиссии: 216-67-40 (прямой) или через коммутатор 216-00-05, доб. 2-17.

Вступительные экзамены 1-го потока начинаются 1 июля. Цель приемных экзаменов и собеседований (к которым допускаются выдержавшие вступительные экзамены) — среди всех абитуриентов выбрать самых достойных учиться в МФТИ. Собеседования проходят под председательством деканов факультетов, в них участвуют видные ученые, представители базовых институтов, партийных и общественных организаций МФТИ. Во внимание принимаются все объективные сведения о каждом абитуриенте, имеющиеся в приемной комиссии (оценки, полученные на приемных экзаменах по физике и математике, характеристики, состояние здоровья и т. п.).

Но главное на собеседовании — выявить индивидуальные склонности и интересы каждого поступающего, определить умение интенсивно работать, ибо основные качества будущего исследователя — это не только способности и интерес к науке, но и умение напряженно трудиться.

Экзамены и собеседования начинаются 28 июля. В этот день объявляется приказ ректора о зачислении студентов на первый курс.

Тому, кто не будет зачислен в студенты, еще хватит времени, чтобы подать заявление и документы в другие институты.

ДЛЯ СВЕДЕНИЯ

(Начало на 1 стр.)

Баскетбольные и волейбольные площадки, теннисные корты рядом с корпусами института не пусты в летние дни, а зимой здесь устраиваются катки и хоккейные площадки. В зимнюю пору в близлежащих рощах всегда встречаются лыжники, а летом здесь проводятся кроссы и эстафеты. Пестовское водохранилище, на берегу которого расположен спортивный лагерь МФТИ, облюбовали физтеховские яхтсмены. На ин-

ститутском стадионе, в залах трех спортивных корпусов, в бассейне, расположенном в одном из этих корпусов, можно не только в часы занятий по факультету, но и в вечернее время отдохнуть. И не сделает большой ошибки тот, кто скажет: каждый студент физтеха — спортсмен: альпинист или яхтсмен, лыжник или конькобежец, самбист или теннисист, пловец или велосипедист, легко- или тяжелоатлет.



В аудитории



На субботнике

ТЫ БУДЕШЬ УЧИТЬСЯ!

школа, школа художественного воспитания, три библиотеки, кинотеатр. Ведутся работы по проектированию парка культуры и отдыха. Второе рождение переживают старые Долгие пруды. Уже закончена очистка их дна, благоустраивается зеленый островок в их центре (здесь будет зона отдыха).

Долгопрудный — северо-западные ворота Москвы. Городу всего 20 лет. Яркими, динамичными были эти два десятилетия в его развитии. Уверенно шагает Долгопрудный в свой завтрашний день, к новым свершениям, к новым победам.

Эту краткую сводку о Долгопрудном, изложенную сухим языком энциклопедии, хотелось бы дополнить несколькими словами о природе физтеховского края.

Все мыслители любили и любят гулять по окрестностям своих городков. Уж не стремишься ли ты стать исключением из этого правила, будущий студент физтеха?

Экзамены — экзаменами, но ведь не зря говорят: хорошо умеет трудиться лишь тот, кто умеет хорошо отдыхать.

Березовая роща — наиболее

приятное место для прогулок юных мыслителей. Приходи сюда поутру, чтобы сделать зарядку. Днем, если у тебя нет занятий, гоняй мячик, финти меж белоствольных берез, кричи партнеру, промазавшему по воротам: «Иди в защиту: ты бездарен». В сумерки приятно гулять среди берез. Незаметно ты можешь дойти до Долгих прудов.

Направо, за Дмитровским шоссе, начинается прекрасный подмосковный лес, предмет очарования москвичей, заполняющих его по воскресным дням. Они, конечно, страшно завидуют тебе. В зимнее время им придется добираться сюда в набитых электричках, а ты — встал на лыжи и — даешь гонку на 10 километров!

Слева от Дома культуры начинается шоссе, вдоль которого ты будешь брести к прохладной воде канала имени Москвы (он недалеко — в двух километрах).

Загляни в биографии великих, известных, гениальных и убедись, что ценные мысли приходят во время прогулок.

Делу — время, отдыху — час, после которого, свежий и бодрый, ты сдашь самый трудный экзамен.

Редактор Г. Г. КОМАРДИН.

