

Кафедре математических основ управления



исполнилось 25 лет!

Материалы, посвященные кафедре МОУ, читайте на 2-3 стр.

ПО МОСКОВСКОМУ
ордена Трудового Красного Знамени
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ИНСТИТУТУ
27 июля 1975г. Долгопрудный № 897-к

ПРИКАЗ

В целях дальнейшего совершенствования учебного процесса и развития научных исследований в области современных проблем управления организовать на Факультете управления и прикладной математики кафедру «Математические основы управления».

РЕКТОР ИНСТИТУТА *Г. Демин* О.М. БЕЛОЩЕКОВСКИЙ



ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА
Московского физико-технического института

Выходит
с 1 сентября 1958 г.

Пятница, 6 октября 2000 г.
№ 28 (1527)

Цена 2 руб.

Приглашаем студентов и аспирантов для работы преподавателями ЗФТШ. Особенно ждем наших выпускников.
Обращаться в 214 АК
А ТЫ ЗАПИСАЛСЯ В ЗФТШ?



НА УЧЕНОМ СОВЕТЕ

28 сентября состоялось первое в этом учебном году заседание Ученого совета МФТИ.

С информацией о предстоящей реформе системы образования выступил ректор института Н. Н. Кудрявцев. Проректор по довузовскому образованию Ю. А. Самарский сообщил об итогах весенней экзаменационной сессии и приеме студентов в 2000 году. Председателем учебно-методической комиссии института был избран профессор С. М. Козел.

Советом было утверждено Положение о распределении внебюджетных средств по общеприкладным кафедрам. На заседании присутствовал Глава города Долгопрудного Олег Иванович Троицкий. Он сообщил о выделении средств для выплаты 8 стипендий отлично успевающим студентам МФТИ. Совет выразил благодарность Администрации города за оказанную помощь.



◆ **Листья** совершенно пожелтели, опадают. Уже вырисовывается унылый осенний пейзаж. Лето уходит. Каждый день может стать последним. Помните об этом и не забудьте попрощаться.

◆ **Благо** недавно выдали стипу. Правда, рублями. Хорошо бы то же — в \$. Один студент приехал из Германии и получил 6000 р. За весь год.

◆ **И все же** в такие погожие дни грех не выйти откуда-нибудь из 7-ки, где со стен, как опадающие листья, свисают провода и штукатурка, ...

◆ ...**взять в ларьке** пару бутылок пива (кстати, все оно с недавних пор на рубль подешевело!), в другом закусить котлетами в тесте (стоят на 85 копеек дороже беляшей, а мяса намного больше)...

◆ **...и вперед гонять** листву по Первомайской, если ее еще не сжег дворник. И пусть в это самое время в вашей общаге ресторанным раздадут последние из 15 комплектов новых кроватей и тумбочек. Разве это важно, когда вокруг такая осень?

◆ **И вот так идете** в воскресенье по Первомайской, а мимо бегу я с номером 180 и надписью МФТИ на груди. Традиционный ежегодный пробег памяти В. И. Пацаева, за участие в котором можно получить значок, шоколадку, стакан сока и 2-3 «отмазанных» пропуска физ-ры. Поздравляем победителей!

◆ **В понедельник** же у стен родного института можно столкнуться с элегантными молодыми людьми, в костюмах и галстуках. Как ни странно, это физтехи. Просто у них «война».

◆ **Близится, близится** посвящение в студенты. Трепещи, первокурс!

И помни, что во всем Долгопрудном нет горячей воды, а на Физтехе есть. Вот так вот, не зря у нас — лучший вуз страны.

◆ **Правда, в 8-ке** лифт пока все еще ломается иногда. Тогда на него наклеивают объявление: «Лифт на ремонте».

◆ **По неофициальной** информации наши футболисты во Франции выиграли одну игру (7:6) и проиграли другую (0:1). Теперь им «светит» пятое место.

◆ **Новости с телефонокоммуникационного** фронта: в 3-ке починили телефонную розетку; в 6-ке обещают к субботе провести телефоны (тем, кто заказывал), за что огромное спасибо тому, кто это придумал.

◆ **Не отстал и Ученый совет**, теперь он оборудован новой современной аудиоаппаратурой. Только вот проработала она почему-то всего половину заседания...

◆ **Ужас грядет у отдельных** второкурсников! В один день — сдача заданий по матану, диффурам, сдача лаб по физике, да еще в эту же неделю сдавать задание по теорверу. Ужас, ужас!

◆ **Наконец, чуть-чуть** из светской хроники. На ФАКИ становится стильным пойти с девушкой в Московский театр оперетты на мюзикл «Метро», купив билеты по студенческому за 50 рублей (тогда как рядовым москвичам-нестудентам это удовольствие обходится в 300).

◆ **В субботу в столовой МФТИ** прошло одно замечательное событие: свадьба В. В. Полякова и Л. Н. Тимофеевой. По секрету скажем вам... Нет, не скажем — кто знает молодоженов, тот сам оценит замечательность этого события. Совет да любовь!

◆ **В понедельник** в редакцию нагрянуло с камерами Долгопрудненское телевидение; не дав даже убрать чайную посуду со стола, взяло интервью. Так что смотрите нас теперь по телевизору.

По «Неделе...» дежурил
И. ХМЕЛЬ

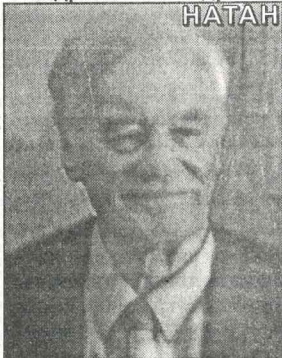
ЧЕМУ УЧИМ

Кафедра МОУ ведет подготовку студентов ФУИМ (ФПМЭ) по направлениям:

- фундаментальные основы информатики (дискретный анализ, теория и реализация языков программирования, математическое моделирование вычислительных систем, операционные системы);
- вероятностно-статистическому (теория вероятностей, математическая статистика, случайные процессы);
- теория и методы оптимизации (методы оптимизации, методы оптимального управления).

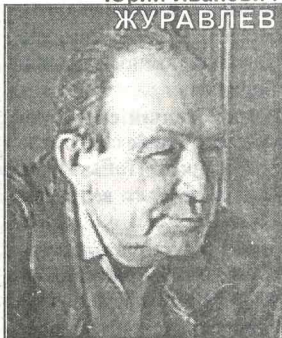
КРЕДО

Андрей Александрович
НАТАН



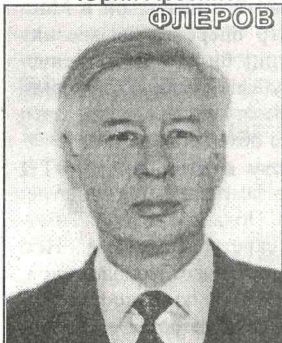
«Как типичная факультетская кафедра, кафедра МОУ играет роль интерфейса между общетеоретическим, фундаментальным образованием студентов и их подготовкой по прикладным дисциплинам на базовых кафедрах. Тем самым, кафедра выполняет ответственную функцию в реализации главной задачи Физтеха — подготовке специалистов, умеющих творчески применять результаты современной науки в актуальных приложениях».

Юрий Иванович
ЖУРАВЛЕВ



«Основа любого образования по любому предмету — это дать такой базовый материал, на основе которого потом человек без очень больших усилий сможет прочитать сам почти любую научную литературу по заданному предмету. В этом смысле читаемый на ФПМЭ курс дискретного анализа более-менее полон».

Юрий Арсениевич
ФЛЕРОВ



«Мне кажется, что именно требовательность к студентам и аспирантам сотрудники кафедры должны поддерживать и ни в коем случае не снижать. Здесь уместно вспом-

нить записанные в едином студенческом матрикуле Российских императорских университетов принципы оценки знаний: например, оценка «отлично» выставлялась студентам, полностью освоившим теоретический курс, умеющим решать любую практическую задачу, как разобранную в курсе, так и не излагавшуюся в нем, и способным к самостоятельному развитию теории. Именно существенное повышение уровня знаний и освоения читающихся на кафедре курсов является сегодня насущной задачей».



У ИСТОКОВ

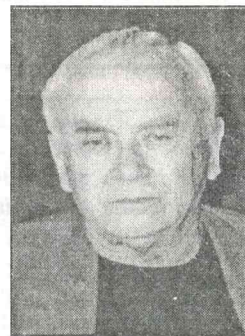
Среди создателей и лекторов курсов кафедры — ведущие отечественные ученые и педагоги: академики РАН Н. Н. Моисеев, Ю. И. Журавлев, член-корреспондент РАН Ю. Г. Евушенко, профессор А. А. Натан, Ю. П. Иванов, Ю. А. Флеров, В. Г. Жадан, В. К. Леонтьев, В. М. Курочкин, В. А. Серебряков, Б. Г. Сушков, В. И. Цурков.

ВЗГЛЯД. ОЦЕНКА. МНЕНИЕ

«Создание кафедры МОУ было одним из наиболее правильных и удачных стратегических решений по развитию Физтеха, во многом определившим лицо выпускника факультета управления и прикладной математики. Стоит подумать о том, чтобы преподаваемые кафедрой циклы вводить и для студентов других факультетов.

Так держать!»

Олег Михайлович БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ,
ректор МФТИ с 1962 г. по 1987 г.,
академик РАН, директор Института автоматизации
проектирования РАН, зав. базовой кафедрой МФТИ



«Благодаря кафедре Физтех осваивает понятия оптимума, оптимальности. Подготовка классных специалистов на факультете как для области информационных технологий, так и для бизнеса невозможна без этой кафедры. В планах факультета — расширение ее участия в учебном процессе для экономических групп.

Желаю кафедре — долголетия, а ее сотрудникам — молодости».

Сергей Иванович БИРЮКОВ,
декан ФПМЭ, зав. кафедрой экономики и управления

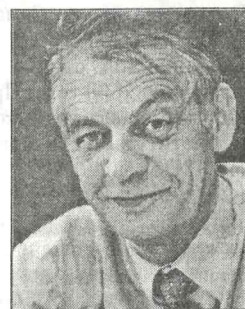


«Для того, чтобы понимать проблемы современной информатики, требуются глубокие знания математики дискретной.

Мне очень нравится курс дискретной математики, который ведется кафедрой МОУ. По-моему, в этом плане МФТИ очень серьезный соперник ВМК МГУ.

Желаю кафедре дальнейшего развития!»

Виктор Петрович ИВАННИКОВ,
член-корреспондент РАН, директор Института системного
программирования РАН, зав. базовой кафедрой МФТИ,
зав. кафедрой на ВМК МГУ, научный руководитель
общинститутского цикла информатики для студентов МФТИ



КТО ЛЕКТОР

Современный уровень преподавания на кафедре МОУ обеспечивается высокой квалификацией лекторов. Среди них:

Ю. И. Журавлев — академик РАН и ряда зарубежных академий, зам. директора ВЦ РАН, лауреат Ленинской премии, премии Совета Министров СССР; основоположник научного направления, связанного с логическими методами распознавания образов.

А. А. Натан — д. т. н.; основные работы посвящены статистическим методам обработки данных, теории и методам статистического распознавания и классификации, стохастическим методам в экономике.

В. Г. Жадан — д. ф.-м. н., зав. отделом прикладных проблем оптимизации

ВЦ РАН, специалист по исследованию операций, методам оптимизации.

В. К. Леонтьев — д. ф.-м. н., зав. сектором комбинаторного анализа ВЦ РАН; основные результаты получены по комбинаторной математике и теории информации.

В. А. Серебряков — д. ф.-м. н., зав. отделом систем математического обеспечения ВЦ РАН, ведущий специалист по языкам программирования и методам построения трансляторов.

Ю. А. Флеров — д. ф.-м. н., зав. отделом ВЦ РАН, член-корреспондент РАН, лауреат премии Совета Министров СССР; ведущий специалист в России в области создания информационно-вычислительных систем и систем автоматизированного проектирования в машиностроении.

НАШИ НИР

Кафедрой математических основ управления выполнены следующие научно-исследовательские работы:

- автоматизация обработки и анализа видеoinформации;
- мониторинг неоднородных сред;
- моделирование процессов оперативного управления топливно-энергетическим комплексом;
- разработка систем автоматизированного проектирования;
- системный анализ экономических механизмов;
- моделирование систем экологической безопасности.

КОГДА ДИПЛОМ «НА СТЫКЕ»

Кафедра МОУ не имеет статуса выпускающей, однако ежегодно на ней проходят подготовку по индивидуальным учебным планам более 20 студентов и аспирантов.

Активно работают созданные по инициативе и на основе кафедры Государственная аттестационная и Государственная экзаменационная комиссии по защите выпускных дипломных работ (с прошлого года — уже бакалаврских и магистерских). Связь преподаваемых силами кафедры дисциплин с современными актуальными приложениями в науке и технологии дает возможность вести, рассматривать и оценивать достаточно широкий спектр работ.

ИЗ ПОЧТЫ

▲...Полученные знания по Дискрану и ТРЯП очень полезны, т. к. без них трудно продвинуться в изучении искусственного интеллекта.

▲...Жаль, что я такой раздолбай и плохо знаю эти науки. Они интереснее, чем древний Матан.

▲...Плохая оценка на экзамене по оптимизации пробудила во мне

ПОМНИМ...

Созданный В. М. Курочкиным уникальный курс теории и реализации языков программирования был одним из первых в стране. Иначе и не могло быть. Руководитель и участник создания лучшей из знакомых нам систем программирования БЭСМ-Алгол с непревзойденной до сих пор ни где структурой обнаружения ошибок и вывода информации о них, Владимир Михайлович сумел включить в свой курс написание на автокоде трансляции входа в блок, трансляции рекурсивных процедур, описаний применения атрибутивных грамматик и построения разработанной им усовершенствованной конструкции автомата по LR(k) грамматике.

Необходимо отметить созданный и читавшийся Борисом Григорьевичем Сушковым курс методов моделирования вычислительных систем. Его лекции пользовались заслуженным успехом у студентов. Многие из них выбрали Владимира Михайловича и Бориса Григорьевича руководителями дипломных и кандидатских работ, несмотря на высочайшую требовательность руководителей.

Характер кафедры МОУ, ее традиции во многом складывались благодаря неординарной личности, яркому таланту профессора кафедры Юрия Павловича Иванилова. Еще в конце 70-х годов им читался факультетский курс системного анализа, содержащий множество примеров приложений в экономике, экологии и политике.

интерес к предмету... Сейчас учусь во Флоридском университете на отделении Operations Research.

▲...Антон Мерлушкин (вице-президент CREDIT SUISSE FINANCIAL PRODUCTS): «Главное на кафедре — люди, которые здесь работают. Успехов и здоровья вам, Андрей Александрович, Олег и все, все, все! Здорово было бы сохранить дух МОУ».

ПЛАНЫ

Планы кафедры связаны с дальнейшим развитием:

- совершенствование содержания курсов путем введения в них разделов, отражающих современное состояние предмета и примеры практических приложений;
- расширение сети курсов по выбору, дополняющих основные;
- разработка циклов компьютерных практикумов;
- практические приложения разрабатываемых на кафедре моделей и методов;
- поддержание сайта кафедры.



Сергей Анатольевич ГУЗ,
зав. кафедрой МОУ

Хочу поблагодарить всех наших бывших и сегодняшних лекторов, сотрудников и преподавателей.

В юбилейные дни нельзя не сказать о роли профессора Андрея Александровича Натана, зав. кафедрой МОУ с 1975 по 1998 гг., в создании кафедры и постановке основных учебных циклов. Созданная им спокойная, дружелюбная и серьезная научная атмосфера обсуждения трудных проблем становления кафедрального цикла сохраняется и поддерживается в течение всего времени работы кафедры. Спасибо Вам, Андрей Александрович, за неоценимый вклад в создание кафедры и ее коллектива!

Уровень работы кафедры, задаваемый профессионализмом наших лекторов, обеспечивается и закрепляется ежедневной работой всего преподавательского корпуса. Особенно хочу отметить и выразить признательность коллегам, которые много лет не только развивают идеи и замыслы кафедры, но и занимаются их практической реализацией: А. Г. Бирюкова, Т. М. Дадашева, О. Г. Горбачева, М. Г. Фуругяна, С. П. Тарасова, Д. Р. Гончара.

В течение всего времени существования деятельность кафедры возможна благодаря душевной и технической поддержке Л. Д. Бычковой, Т. А. Вдовиной, Ж. Н. Гузиной, И. Г. Марьянской. Спасибо всем!

Адрес кафедры МОУ

к. 903 — 907 КГМ МФТИ

E-mail: mou@pop3.mipt.ru



Недавно мне повезло: я познакомился с девушкой с журфака МГУ. Она — коренная москвичка, которая все 17 лет своей жизни безвыездно провела на Юго-Западной. Я — второкурсник ФПМЭ, родной 40-тысячный город которого находится в сутках езды от Москвы.

Знакомился я всеми правдами и неправдами. Вместо сотового у меня был только mail. Все мои «заграничные поездки» были не дальше Кременчуга. Родители тоже отнюдь не из «МК» или «Криминальной России». А

сам я учусь вовсе не в МГИМО или академии ФСБ, а на Физтехе, малоизвестном в нынешние времена многим москвичам. И даже не получаю стипендию. Как-то меня угораздило похвастаться, что я заработал 350 за день. Разумеется, она решила, что доллар, и попросила купить ей мобильник.

И все же мне это удалось: познакомиться.

Надежду объяснить, что такое Физтех, оставил почти сразу. Она не поняла этого даже после посещения собственноручно Физтеха. Да, пару дней назад мне удалось вытащить ее в гости в 8-ку, где я проживаю.

Увидеть, что такое общежитие, собственными глазами, пройтись по этим коридорам, почувствовать этот запах она захотела в первый же день нашего знакомства. Ведь это такая экзотика! Ехать она немного побаивалась: не зна-

ла, как отреагируют на ее приезд. Наверное, где-то в глубине души подозревала, что наш студгородок — куча пещер, по которым бродят заросшие шерстью косматые голодные медведи.

И все же в пятницу мы подъезжали к Новодачке. По дороге она с интересом спрашивала меня, кто нам приносит еду, откуда берем деньги. Я, думая, что девушка с журфака, конечно же, шутит, поддерживал беседу. Но когда в общаге она стала допытываться, где мы взяли половую тряпку («Ведь вам, наверное, их выдают!»), тогда я понял, что тут все более, чем серьезно, даже грустно. Сосед фи-

На нас с вами их глазами

лософски поведал, что, когда какая-нибудь старая вещь изнашивается до дыр, ее бросают на пол, она и становится половой тряпкой. Девушка впала в искренний детский восторг, узнав, что мы умеем готовить, мыть полы и даже клеить обои.

Провожал ее долго: через всю Москву до Юго-Западной. Еле успел на последнюю электричку с Тимирязевки. Когда наконец в час ночи вошел в свою комнату, застал там соседа с электрогитарой, приятеля-четверокурсника и знакомую физтеховскую девушку. Все втроем они пели только что сочиненную песню:

«...Покажи, как варить макаронки,

Научи меня клеить обои...»

И. ХМЕЛЬ



◆ Тому из вас, кто докажет эту теорему, для $n > 10$, я готов заплатить 100\$.

◆ Летела дурная планета, черт бы ее драл. А, нет, не драл — это же наша планета, она ведь на нас рабо-

тает. Натянула она на себя плазму и полетела дальше.

◆ Квантовый шум — это когда кванты шумят. Ну, как приемник шумит.

◆ С этого момента я перестаю повторять, а буду просто гнать.

◆ Ну, бывают умные преподаватели, например, я.

Отдыхать по-долгопрудненски

В сознании большинства наших читателей активный, романтичный и тусовочный отдых целиком и полностью ассоциируется с большим братом (а, точнее, сестрой) Москвой. С ее ночными клубами, концертами и театрами, а также широкими проспектами и площадями.

Но проводить время в Москве мешают несколько причин. Семинары, завтрашний английский, непостоянные электрички, давка в метро и простая человеческая лень приводят к тому, что выбраться на вечер, а тем более на ночь, в столицу довольно проблематично. Особенно в финансовом плане... В то же время под боком у Физтеха есть немало неисследованных мест. В «городе чудном» — Долгопрудном, (а так выразилась небезызвестная группа «Дюна») есть много интересного и развлекательного.

Для начала любопытный факт. А знаете ли вы, что в Долгопрудном есть театр? И не один («Город» в ДК Маяк и народный театр-студия в ДНТ «Вперед»). И там иногда бывают премьеры... но это так, к слову. Если говорить про week-end и вечерние приключения, то в нашем городе имеется весь спектр индустрии развлечения — бар, бильярд, ночной клуб и дискотека.

Начнем с дискотеки в КДЦ «Полет». Туда стоит идти, если очень хочется найти ненадолго подругу... Но лучше идти большой компанией или брать с собой знакомого каратиста. Криминогенная обстановка там не очень. Зато девушки симпатичные и не обременены строгими моральными принципами. Музыка сильно попсовая, есть бильярд.

Бар «Мальвина» находится в конце Первомайской, около больницы. Небольшое уютное заведение с более-

менее постоянным контингентом. Можно посидеть, попить разливного пива и попытаться дожидаться очереди на бильярд. Приходит лучше тесной компанией единомышленников, ибо одному там скучновато.

Первый и единственный в Долгопрудном ночной клуб «Ультра», вопреки сложившемуся мнению, место не только для новых и около новых русских. Провести вечер на двоих спокойно можно за 150–200 рублей. Вход стоит полтинник, плюс при входе вы получаете кружку пива от заведения. Само пиво стоит от 25 рублей, а вот все остальное дороговато... Зато на сцене для вас танцуют симпатичные девушки, а иногда можно поллюбоваться на заезжую стриптизершу. Или стриптизера, но это только для дам.

Если совсем лениво куда-то идти, то субботний вечер можно провести в клубе «Тройки» или «Четверки». В «Тройке», например, есть почти все атрибуты нормального полуночного заведения. Недорогое пиво, большое количество девушек из других институтов, охрана и даже некоторый аналог еженедельной шоу-программы — разнообразные конкурсы с призами. Если бы «Тройка» еще и работала до 2–3 часов ночи, то я бы лично никуда больше особо не стремился.

Если же хочется просто погулять по улицам, то не забывайте, что Долгопрудный не кончается рынком. Если пройти еще дальше, то можно увидеть так называемый островок — это около платформы «Водники». Довольно романтические места — набережная канала имени Москвы, река Клязьма. Душевно и красиво отдыхать можно и недалеко от дома, было бы желание. А остальное приложится... Счастливых выходов!

Ю. ДЖИН



ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВИЗИТНЫХ КАРТОЧЕК
И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКОЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Москва, ул. Рабочая, 84
Тел./факс (095) 743-2902

Адрес редакции: 141700 г. Долгопрудный, МФТИ, 201 АК, тел. 408-5122. E-mail: editor@za-nauku.mipt.ru Web: http://www.za-nauku.mipt.ru

© «За науку». Перепечатка без соглашения с редакцией не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Редактор **Н. СИМОНОВА**

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Печать — «Физтех-полиграф». Тираж 1000 экз.

Оригинал-макет подготовлен в редакции. Верстка — **С. СМЕТАНКИНА, Д. БОЙЦОВ**. Корректор — **В. П. СОКОЛОВА**