

Музеи

Vita sine litteris – mors est

ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.
2 июля 2009 г., № 15 (1830)

СПЕЦВЫПУСК ГАЗЕТЫ
Московского физико-технического института (государственного университета)



Выпуск МФТИ – 2009

В концертном зале МФТИ прошло торжественное собрание, посвященное выпуску магистров и специалистов 2009 года. Из 637 нынешних выпускников 109 окончили Физтех с красным дипломом. По традиции, дипломы с отличием вручил молодым специалистам ректор Николай Кудрявцев.

По данным отдела магистратуры МФТИ, ФРТК выпустил 8 красnodипломников из 62 выпускников, ФОПФ – 21 из 78 выпускников, ФАКИ – 8 из 83 выпускников, ФМБФ – 12 из 67 выпускников, ФФКЭ – 9 из 60 выпускников, ФАЛТ – 6 из 56 выпускников, ФУПМ – 22 из 77 выпускников, ФПФЭ – 13 из 71 выпускника, ФИВТ – 5 из 58 выпускников, ФНТИ – 2 из 7 выпускников, ФИБС – 3 из 18 выпускников.

(Продолжение на стр. 10)
Фото Павла Фойницкого







21 июня состоялось открытое первенство МФТИ по парусному спорту.

Грамоту и красную майку победителя Юрию вручил президент клуба Владимир Рыков.

Поздравляем Юрия Богданова (634 гр.) с победой в первенстве!

В МФТИ началась приемная кампания.

У бывших школьников есть возможность удаленно заполнить регистрационную карточку абитуриента и тем самым существенно уменьшить время процедуры подачи документов.

За проявленную активность в общественной жизни ФРТК, за работу по улучшению условий проживания в общежитии, за работу с абитуриентами и спортивные достижения приказом декана факультета С.Н. Гаричева объявлена благодарность ряду студентов.

Идет 63-й прием в институт

Более 10 лет в МФТИ существует «Физтех-центр» – единственное штатное подразделение, координирующее работу со школьниками в интересах института.

Кадры решают все

За это время, благодаря всесторонней поддержке ректората и деканов института, «Физтех-центр» провел большую работу по внедрению инновационных педагогических технологий в среду довузовского образования. Этому немало способствовало то, что в качестве крестных отцов от Министерства образования выступили два главных управления: Управление дополнительного довузовского образования и Управление научно-исследовательских работ.

За эти годы «Физтех-центр» не только разработал современную концепцию довузовского дополнительного образования на Физтехе и создал современные информационные технологии, но и поддержал институт молодыми перспективными кадрами. Доцент кафедры экономики Сергей Копылов, доцент кафедры высшей математики Олег Подлипский, ведущий математик «Физтех-центра», замдекана

ФУПМ, проректор МФТИ по информатизации, доцент кафедры высшей математики, а теперь сотрудник министерства образования и науки Игорь Проценко, старший менеджер московского представительства «Интел» Николай Митюшин, замдекана ФИВТ Роман Фалалеев и многие другие сформировались как специалисты в «Физтех-центре».

В 2002 году студенты – сотрудники «Физтех-центра» под руководством Николая Митюшина разработали технологическую базу Интернет-порталов МФТИ «АрпТек» на уровне профессиональных разработок «Рамблер» и «Яндекс». Подтверждением последнего факта является сертификат международного конкурса.

Затем на базе платформы «АрпТек» студенты разработали и запустили официальный сайт МФТИ mipt.ru. Грант фирмы «Интел» позволил создать портал МФТИ abitru.ru, с

(Продолжение на стр.8)

МФТИ снова лидирует

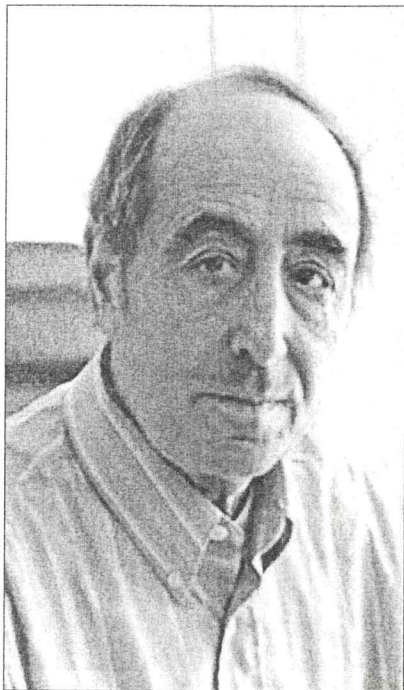
Команда МФТИ в составе студентов и аспирантов, работающих в компании iCore Software, вошла в состав финалистов первого всемирного конкурса бизнес-планов, объявленного одним из фондов венчурного капитала Draper Fisher Jurvetson (DFJ) и компанией Cisco.

Бизнес-планы шестнадцати финалистов были отобраны из нескольких тысяч проектов, представленных студентами университетов и школ бизнеса из всех государств, где работают DFJ и Cisco, включая Бразилию, Великобританию, Израиль, Индию, Китай, Россию, США и страны Юго-Восточной Азии.

30 июня финалисты, не покидая своих городов, соберутся за одним виртуальным столом и с помощью технологии Cisco TelePresence представят свои бизнес-планы членам жюри.

Победитель конкурса получит стартовый капитал в размере 250 тысяч долларов.

По сообщениям центральных СМИ



Лауреат госпремии – физтех

Заведующий кафедрой прикладной физики ФПФЭ академик Алексей Максимович Фридман награжден Государственной премией Российской Федерации за 2008 год в области науки и технологий за основополагающие открытия в области физики галактик, межгалактической среды и релятивистских объектов.

Физтех А.М. Фридман разделит эту премию с коллегами Д.А. Варшало-вичем (завкафедрой космических исследований Санкт-Петербургского политехнического университета) и А.М. Черепашуком (директором Государственного астрономического института имени П.К.Штернберга МГУ).

Общий цикл работ Д.А. Варшало-вича, А.М. Фридмана и А.М. Чере-

пашука обеспечивает передовое позиционирование отечественной научной школы астрофизики, представляет собой многолетний труд по комплексному исследованию процессов и закономерностей в эволюционирующей Вселенной, в рамках которого авторами получены выдающиеся научные результаты.

По сообщению
центральных СМИ

Из досье «За науку»:

Алексей Максимович Фридман – академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор. Он родился в 1940 году в Москве, закончил МФТИ.

А.М. Фридман – выдающийся астрофизик, специалист в области астрофизики и физики гравитирующих систем, заведующий отделом физики звездных и планетарных систем Института астрономии РАН, профессор МФТИ и МГУ.

Область научных интересов А.М.Фридмана – физика планет, физика и структура планетарных колец.

Работы А.М. Фридмана посвящены исследованиям галактик, сформировавшихся через несколько сот миллионов лет вслед за образованием Вселенной. Алексей Максимович создал теорию планетарных колец и предсказал открытие малых спутников Урана.

В 1975–1985 годы им были сделаны фундаментальные открытия и описаны новые типы неустойчивостей гравитирующей среды.

А.М. Фридманом создана гидродинамическая теория структуры галактик, за которую он был удостоен Государственной премии СССР.

Его работа «Предсказание и открытие новых структур в спиральных галактиках» отмечена Государственной премией Российской Федерации.



Подведены итоги XII международной юношеской регаты. Юноши и девушки в возрасте от 9 до 21 года из всех федеральных округов России и Белоруссии соревновались на базе ЦСК ВМФ в акватории Химкинского водохранилища с 17 по 21 июня.

Было проведено 12 гонок в каждом из пяти классов: «Оптимист» (самый массовый класс), «Кадет», «Зум-8», «Луч-Радиал» и «Лазер-Радиал» (это уже олимпийский класс). В классе «Лазер-Радиал» 1-е место среди юношей лидировал Виктор Пильгунов из Долгопрудного. Его земляк Никита Ушаков занял первое место в классе «Оптимист» (как в общем зачете, так и среди самых младших участников). В награждении победителей юношеской регаты принял участие президент Всероссийской федерации парусного спорта, губернатор Тверской области Дмитрий Зеленин (выпускник МФТИ). В своем заключительном слове он пожелал юным спортсменам новых успехов.

Житель Долгопрудного Геннадий Пирогов попал в список финалистов II ежегодного международного фестиваля мобильного кино – конкурса фильмов продолжительностью не более пяти минут, снятых на мобильный телефон или видеокамеру. Фильм долгопрудненца называется «Приключение мышонка, случайно снятое на новый мобильник». Фестиваль организовали МТС, компания Universal Pictures Rus и Союз Кинематографистов РФ.

Встреча ректора
со студентами



Абитуриенту адресуется

Физтех: неизвестное об известном

...Вся деятельность нашего института, вся работа нашего коллектива должна быть направлена на решение одной сверхзадачи, которая и является исторической миссией Физтеха. Она состоит в том, чтобы, следуя национальным интересам России, готовить специалистов высочайшего класса: исследователей, прикладников, предпринимателей, управленцев и бизнесменов для новой экономики страны.

Физтех в 50–80-е годы XX века:

... К началу 60-годов успехи в создании атомного оружия, средств его доставки, освоении космического пространства определили на годы вперед приоритетное развитие фундаментальной и прикладной науки в СССР. Бурно развивались Академия наук, сеть отраслевых институтов. Нужна была армия высококвалифицированных научных кадров. Их готовил Физтех. Именно в те годы наш институт окончательно сформировался, и к середине 80-х годов его масштабы утроились.

Физтех в 90-е годы XX века:

...В исторический период государственного перестроения России появилась возможность выезда за границу, и физтехи поехали осваивать новые территории. Очень скоро стало ясно: уехавшие коллеги сделали хорошую рекламу российскому образованию и особенно Физтеху. Диплом МФТИ стал конвертируемым. Но востребованность Физтеха российским обще-

ством в изменившихся экономических условиях, оказалась неясной. Необходимо было приспособить МФТИ к изменившимся условиям в сфере науки и образования, сохранить преподавательский костяк и искать возможности для развития в новых реалиях. Трудности тех лет лишь сплотили Физтех, в нем и вокруг него было много людей, которые понимали ситуацию и искали выходы из сложившегося положения.

Уже в 1998 году структура управления институтом была изменена путем передачи значимых полномочий на факультеты, кафедры, подразделения. Введенная экономическая система позволила в максимальной мере мотивировать сотрудников, поддержать лучших. И в это же время институт принял важное решение о развитии платных форм обучения, по профессиональной переподготовке и по широкому обучению иностранцев.

Очень важное событие того време-

ни – создание Клуба выпускников МФТИ, в нем стала происходить консолидация наших выпускников, которая потом привела к их активному и созидательному участию в делах института.

...На сегодня актуальный вопрос – адаптация системы Физтеха для партнерства науки, образования и бизнеса. Если раньше базовые кафедры в основном готовили кадры для своих предприятий, то сейчас ситуация другая.

И мы видим, что академическая базовая кафедра должна стать ядром кластера. Наличие академических базовых кафедр дает уверенность в высоком качестве и фундаментальности подготовки. И мы должны отметить здесь роль единственного системного партнера МФТИ – Российской академии наук.

...Сегодня мы также ощущаем потребность в высококвалифицированных специалистах коммерческих предприятий, развивающих

высокие технологии. И подготовка кадров для них – важный момент развития Физтеха. Очевидно, что не всякая компания может полноценно участвовать в образовательном процессе. Полноценная базовая кафедра в коммерческой организации должна сочетать научную и образовательную компоненты, работать с аспирантами и кандидатами наук с возможностью для них обоснованно получать научные степени. Компаний, работающих по такой модели, у нас пока немного и много быть не может, чуть меньше десятка, и среди них – компании, созданные нашими выпускниками: АВВУ Software, СВ-софт, «Безопасность», а также известные мировые бренды Intel, Schlumberger, Hewlett, «Лукойл», «Роснефть».

Если говорить о повышении качества фундаментального образования, то, прежде всего, это укрепление общеинститутских кафедр в кадровом плане, привлечение молодых сотрудников, модернизация лабораторной базы и курсов, внедрение современных методов обучения. Сейчас кадровые проблемы МФТИ решаются, и средний возраст преподавателей не увеличивается.

Физтех – XXI век

В 2006 году наш институт стал одним из победителей Всероссийского конкурса инновационных вузов, что «де-факто» означает номинацию как ведущего вуза России. Наш институт предложил на конкурс свою инновационную образовательную программу «Наукоемкие технологии и экономика инноваций», по которой на базе системы Физтеха готовятся специалисты для инновационной цепочки продвижения разработок – от фундаментальных идей до коммерчески реализуемых результатов. Внедрением научных разработок Физтех занимается с начала своей истории (в основном, в интересах оборонного комплекса). Как вуз-победитель, МФТИ получил дополнительное финансирование в размере 420 миллионов рублей. И сегодня материально-техническая база института обновлена радикально: создано более 30 инновационных структур, в том числе 4 центра превосходства, 12 инновационных структур межфакультетского и



Открытие нового общежития

факультетского уровня, 15 кафедральных лабораторий, нацеленных на инновационную деятельность. Можно обоснованно утверждать, что существенная часть общеинститутского и факультетских лабораторных практикумов, а также материально-техническая база для выполнения выпускных квалификационных работ бакалавров, магистерских и кандидатских диссертаций вышли на принципиально новый уровень.

Победа в этом конкурсе заложила твердую основу для дальнейших побед МФТИ в инновационных проектах всероссийского масштаба, для дальнейшего развития и лидирования в сфере образования и науки.

На оборудовании, уже введенном в эксплуатацию, получены новые научные результаты, обладающие высоким инновационным потенциалом. К работе в этих структурах подтянулись студенты и аспиранты, которые уже составили значимую часть кадрового состава этих лабораторий.

Заложены основы новых партнерских отношений между МФТИ и РАН, отраслевыми институтами и конструкторскими бюро, коммерческими структурами.

Появились конкретные примеры базовых кафедр нового типа (уже упоминавшаяся выше ИБС, АВВУ, Intel и ряд других). Показательны примеры интеграции с наиболее

успешными государственными корпорациями «Роснефть», РКК «Энергия», с компаниями, работающими в области нанотехнологий, в первую очередь – с РНЦ «Курчатовский институт», президент которого академик Е.П. Велихов является председателем Наблюдательного совета МФТИ. Заметно возрос интерес к сотрудничеству с МФТИ и со стороны зарубежных партнеров. Здесь в первую очередь следует отметить компании «Шлюмберге», «Боинг» (США), Агентство по аэрокосмическим исследованиям (Великобритания), Институт биоинформатики (Германия), Исследовательский центр в г. Юлих (Германия). Японское общество по исследованию пептидов и ряд других.

С таким багажом Физтех имеет высокий шанс попасть в группу исследовательских университетов. Этот статус дается на 5 лет, к нему прилагается и финансирование: 1-й год – 200 миллионов рублей на разработку программы развития университета на 5 лет, потом до 400 миллионов рублей в год на создание научно-технологической базы. У Физтеха есть замечательная предыстория, которая дает нам мощную стартовую площадку, и мы сейчас должны стать еще лучше и соответствовать времени.

Ректор МФТИ
Николай КУДРЯВЦЕВ
фото Павла ФОЙНИЦКОГО



Порядок приема лиц, не имеющих российского гражданства, в 2009 году в МФТИ (ГУ)

1. В Московский физико-технический институт (МФТИ) на обучение по основным образовательным программам высшего профессионального образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) принимаются иностранные граждане, лица без гражданства и лица, имеющие вид на жительство в Российской Федерации.

2. Иностранные граждане (включая граждан республик бывшего СССР) принимаются в МФТИ:

– в соответствии с международными договорами;

– по направлению Федерального агентства по образованию на места – в пределах контрольных цифр приема;

– в соответствии с прямыми договорами с МФТИ на места в пределах численности, определяемой лицензией, с оплатой стоимости обучения.

3. Граждане Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, а также лица, имеющие вид на жительство в Российской Федерации, имеют равные с гражданами Российской Федерации права при поступлении в МФТИ как на места, финансируемые из федерального бюджета, так и на места с оплатой

стоимости обучения по договорам. (Постановление Правительства РФ от 22 июня 1999 г. № 662)

4. Граждане других государств – республик бывшего СССР, могут приниматься в МФТИ на 1 курс на конкурсной основе на места, финансируемые из федерального бюджета, и на места с оплатой стоимости обучения по договорам, проходя вступительные испытания по математике, физике и русскому языку.

Иностранные граждане, за исключением граждан государств – республик бывшего СССР, принимаются в МФТИ по результатам собеседования, тестирования и оценкам, полученным на предшествующем этапе образования, на места с оплатой стоимости обучения по договорам с физическими или юридическими лицами.

Прием документов на 1 курс от иностранных граждан и лиц без гражданства производится до 15 июля по личному заявлению-анкете иностранного гражданина, к которому поступающий прилагает следующие основные документы:

– документ иностранного государства об образовании, признаваемый эквивалентным документу об образовании государственного образца

Российской Федерации, необходимому для поступления на соответствующий уровень высшего профессионального образования, а также его перевод на русский язык, заверенный российским нотариусом или консульством Российской Федерации в стране выдачи документа об образовании;

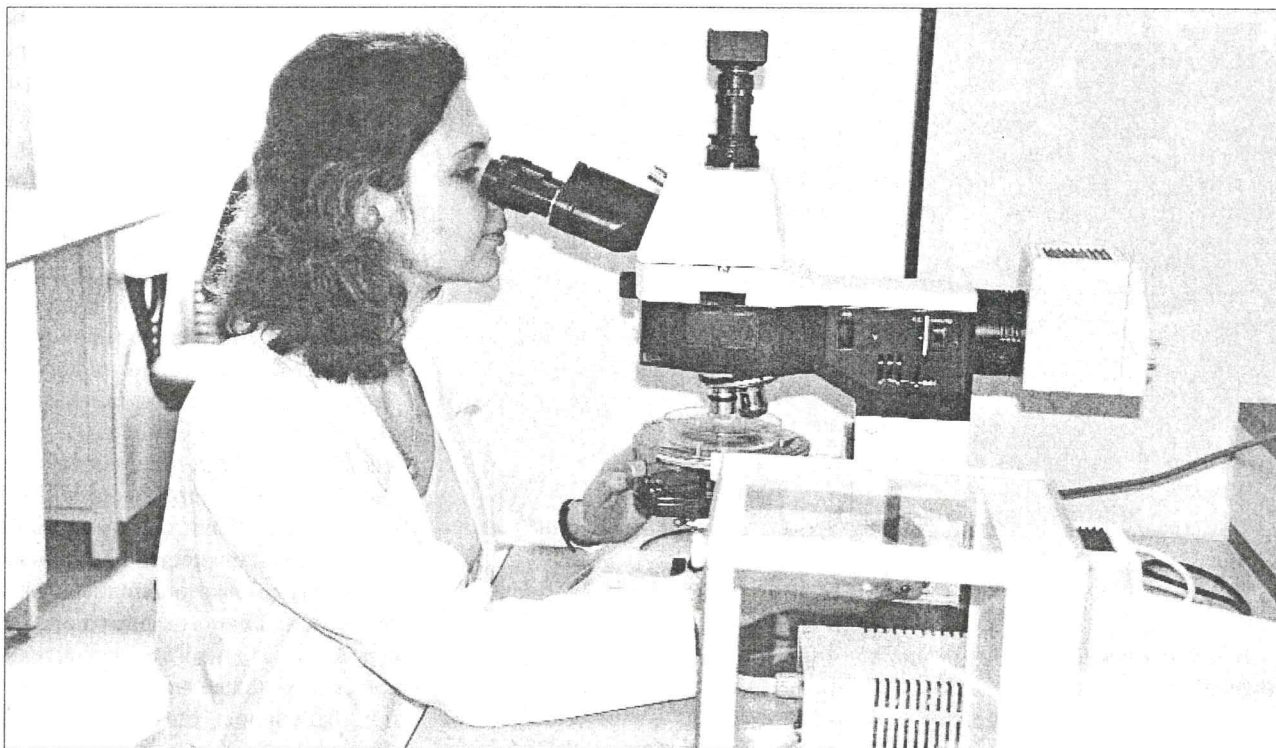
– ксерокопию страниц национального (или заграничного) паспорта с фотографией, фамилией и именами и перевод этих страниц на русский язык (оригинал паспорта предъявляется лично);

– ксерокопию миграционной карты с отметкой органа пограничного контроля о въезде в Российскую Федерацию;

– оригинал медицинского сертификата, включающий справку об обследовании на отсутствие ВИЧ-инфекции, выданную не ранее чем за 3 месяца до подачи документов; восемь фотографий 3 x 4 см.

Во исполнение договора МФТИ с Национальной академией науки Украины институт планирует провести прием студентов на первый курс в группы целевого набора.

Численность целевого набора устанавливается приказом ректора МФТИ по согласованию с Национальной академией наук Украины.



От сдачи вступительных экзаменов по физике и математике освобождаются члены сборных команд Украины, участвующие в международных олимпиадах школьников по физике, математике и информатике в 2009 году, а также победители и призеры заключительного этапа государственных олимпиад школьников по физике и по математике в 2009 году.

Студенты целевого набора, окончив бакалавриат в Москве, поступают в магистратуру на кафедры МФТИ по согласованию с Национальной академией наук Украины.

8. Иностранцы граждане, зачисленные на 1 курс, считаются принятыми для обучения в бакалавриате МФТИ.

9. Переводы иностранных граждан из других вузов на 2-й курс осуществляются на места с оплатой стоимости обучения по договору. Перевод на места, финансируемые из федерального бюджета, возможен для иностранных граждан, указанных в п. 3.

10. Иностранцы студенты, обучавшиеся за счет средств федерального бюджета и отчисленные из МФТИ, могут быть восстановлены для продолжения обучения на договорной основе. Восстановление в число студентов на места, финансируемые из средств федерального бюджета, возможно для иностранных граждан, указанных в п. 3.

11. Иностранцы граждане государств – республик бывшего СССР – выпускники бакалавриата МФТИ 2009 года поступают в магистратуру института как на места, финансируемые из федерального бюджета, так и на места с оплатой стоимости обучения по договорам в зависимости от рекомендации комиссии факультета, на котором они планируют учиться.

12. Иностранцы студенты, обучающиеся в институте на договорной (платной) основе, после окончания бакалавриата могут продолжить обучение в магистратуре МФТИ на платной основе.

Поступление в магистратуру МФТИ на места, финансируемые из федерального бюджета, возможно для иностранных граждан, указанных в п. 3.

13. Граждане иностранных государств, с которыми Российская Федерация имеет визовый режим пересечения государственной границы, и лица без гражданства, зачисленные на обучение в МФТИ по решению приемной комиссии, оформляют приглашения на въезд в Российскую Федерацию и получают въездные визы на учебу в МФТИ через отдел международных связей:

Главный корпус, ком. 324А,
тел. (495) 408-75-63,
факс (495) 408-70-43,
e-mail: intoff@oms.mipt.ru),

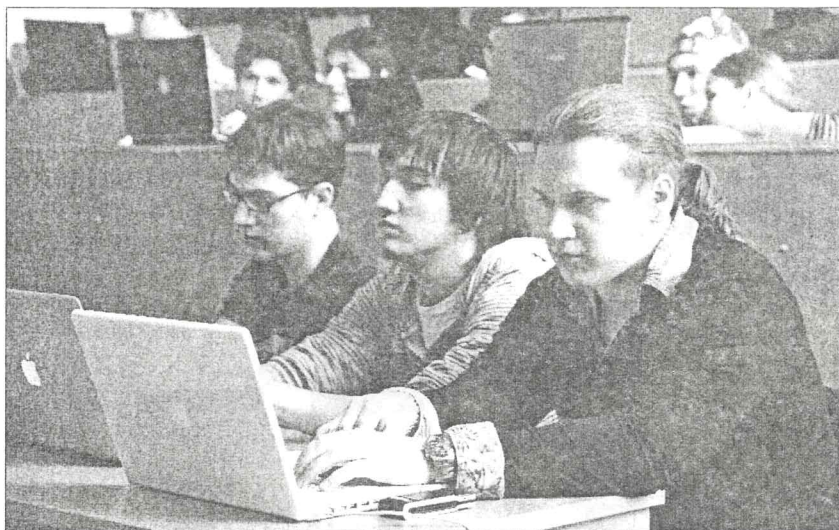
представив необходимые сведения и документы.

В то же время иностранные граждане, прибывающие в МФТИ на обучение по направлению Федерального агентства по образованию, въездные визы оформляют через Управление международного образования и сотрудничества Федерального агентства по образованию.

Получившие въездные визы иностранные граждане, зачисленные в МФТИ на места, финансируемые из федерального бюджета, подписывают с институтом договор на обучение.

14. Иностранцы граждане – студенты МФТИ – обязаны в течение всего периода обучения иметь приобретенный в России страховой медицинский полис, предусматривающий лечение на базе амбулаторно-поликлинических учреждений. Иностранцы студенты, зачисленные на первый курс и в магистратуру, оформляют страховой медицинский полис в течение сентября 2009 г. через поликлинику МФТИ.

15. Все положения правил приема в МФТИ в 2009 году, не противоречащие данному порядку приема, распространяются и на абитуриентов – граждан иностранных государств и лиц без гражданства.



Идет 63-й прием в институт

(Продолжение. Начало на стр.2)
 целью возрождения на новом уровне студенческой настенной печати МФТИ был разработан и введен в эксплуатацию сайт fizteh.ru, а для популяризации Физтеха за рубежом в 2003 году на средства нашего соотечественника в США Павла Марченко был создан и зарегистрирован англоязычный сайт phystech.edu, в то время вошедший в первую десятку сайтов в зоне .edu в России. В 2004 году студентами «Физтех-центра» под руководством Игоря Проценко была разработана концепция и сформирована база данных приемной комиссии МФТИ и участников мероприятий МФТИ (включая олимпиады и конкурсы «Физтех-центра» и квалификационные олимпиады МФТИ).

Хронология интеллектуальных мероприятий

Современная электронная технологическая база позволила проводить такие интересные мероприятия, как Всемирная физико-математическая олимпиада МФТИ, непрерывный конкурс по решению лучших задач вступительных испытаний Физтеха и т.п..

Сотрудниками «Физтех-центра» была проведена систематизация всего довузовского образовательного цикла. Причем большую часть разработали и внедрили на Физтехе в соответствии с установкой: «Физтех кончится, когда начнет кого-то копировать. Интеллект Физтеха позволяет всегда придумать что-то оригинальное».

Так в 2008-2009 учебном году Физтехом были проведены:

48-я выездная физико-математическая олимпиада МФТИ (в качестве организаторов ней были задействованы 300 студентов, участие приняли 3000 школьников),

10-я столичная физико-математическая олимпиада МФТИ (в качестве организаторов ней были задействованы 60 студентов, участие приняли 650 школьников),

18-я заочная физико-математическая олимпиада МФТИ (приняли участие 3000 школьников),

48-я традиционная физико-математическая олимпиада МФТИ (в качестве организаторов ней были задействованы 25 студентов, приняли участие 550 школьников),

«Физтех-конкурс – 62» – ежегодный Конкурс по решению задач вступительных испытаний Физтеха (приняли участие 520 школьников), 11-й международный конкурс научно-технических работ школьников «Старт в науку» (приняли участие 250 школьников).

В поиске будущих ломоносовых
 Создание базы данных приемной комиссии МФТИ позволило в 2007/2008 учебном году провести оригинальный эксперимент. Половина студентов, уезжающих на каникулы домой, обычно проводят выездную физико-математическую олимпиаду МФТИ в родных городах. Перед отъездом им были вручены списки их землячков, «засветившихся» на различных мероприятиях МФТИ в предыду-

щие годы. Так, из 35 школьников Челябинской области 25 имели электронный адрес и 15 — личный телефон. Поскольку студенты МФТИ, проживающие в общежитии, имеют 100% охвата Интернетом (а по плотности пользователей Интернета МФТИ включен в Книгу рекордов Гиннеса), наши студенты должны были не только провести выездную олимпиаду и зафиксировать ее победителей, но и договориться с лучшими школьниками о взаимосвязи по каналам сети Интернета. Была разработана и опробована соответствующая анкета. В итоге были сформированы свыше 160 землячеств. Школьники на местах высоко оценили появление своего личного «электронного куратора». По итогам вступительной сессии общее число абитуриентов увеличилось более чем на 100 человек.

За пять лет эксплуатации базы данных приемной комиссии МФТИ (БД) были сформулированы требования к анкетам участников и победителей, позволяющие использовать электронное сканирование с последующим распознаванием пакетов программ типа «Form Reader», что существенно ускорило формирование электронных баз данных.

Отметим, что электронная база данных содержит не только домашний адрес участника, но и его телефон, электронный адрес и предыдущую историю участия и успехов во всех мероприятиях МФТИ.

Большинство абитуриентов, подающих заявление в приемную комиссию, прошли через БД, и поэтому уже показали свою заинтересованность в образовании на Физтехе.

Общее число победителей выездных, традиционных, столичных, заочных олимпиад и конкурсов школьников по решению задач и защите научно-технических работ («Старт в науку») и других мероприятий, проводившихся в МФТИ, превышает 1100 человек. Эти данные могут уже сейчас быть переданы в деканаты с целью привлечения абитуриентов к факультетским мероприятиям – дням открытых дверей, экскурсиям на базовые кафедры, знакомствам с факульте-

тами. Еще раз напомним, что контингент будущих абитуриентов, занесенных в БД благодаря мероприятиям «Физтех-центра», в итоге дает 85% приема в МФТИ на 1-й курс. И этот процент должен возрасти в связи с широкой информатизацией и проникновением Интернета в стране и в связи с тем, что сейчас практически весь абитуриентский контингент МФТИ – дети родителей со средним и высоким достатком – то есть современные ломоносовы (Отец М.В. Ломоносова был купцом 1-й гильдии, он не только подготовил сына к учебе в академии, но и обеспечил его обзომ добра для проживания в столице и обучения в вузе).

При поиске будущих ломоносовых в российской глубинке может пригодиться БД, ибо всегда можно найти нынешних студентов различных факультетов, которые могли бы охватить в своей работе по привлечению абитуриентов школьников из родной школы.

Не надо забывать, что «студент МФТИ являет собой лучшего из возможных агитаторов за Физтех». Таким образом важнейшей задачей руководства факультетов заключается в том, чтобы:

- 1) отобрать в БД необходимый им контингент возможных абитуриентов Физтеха с их электронными адресами и телефонами;
- 2) сформировать на факультете группы студентов, которые с помощью электронной почты поддерживали связь с возможными абитуриентами МФТИ (желательно чтобы это были земляки этих школьников).

Студенты должны всячески поддерживать наших будущих абитуриентов: пересылать им информационные, методические и справочные материалы, помогать при решении различных задач повышенной сложности по математике и физике, поддерживать в них светлую веру в наш институт, свой факультет и систему большого Физтеха вплоть до поступления в МФТИ;

3) использовать инновационные педагогические технологии и приемы, например, такие как:

- а) встреча земляков-студентов Физтеха и абитуриентов МФТИ с деканами и земляками – ведущими уче-

ными, профессорами, бизнесменами;

- б) торжественное вручение учебников, книг физтеховской серии за счет спонсоров-земляков;

в) персональное закрепление студентов за абитуриентами-земляками на время их поступления в МФТИ и в течение первого года обучения;

г) торжественное обнародование через портал АБИТУРИЕНТ списка всех возможных абитуриентов МФТИ, несколько лет принимающих участие и занимающих призовые места в мероприятиях довузовского образования МФТИ, которым спонсоры обязуются платить дополнительные стипендии на младших курсах.

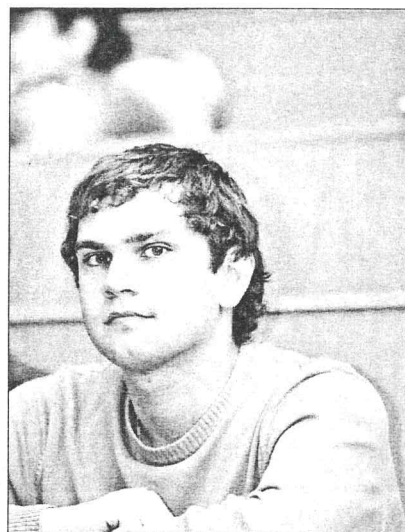
Внедрение педагогических технологий в довузовском образовании МФТИ.

В настоящее время наблюдается снижение контингента школьников, получающих физико-математическое образование и подготовку на уровне требований, предъявляемым к студентам 1-го курса МФТИ.

С другой стороны, развитие компьютерных информационных технологий приводит к тому, что одно и то же задание ЗФТШ поступает к многочисленному контингенту возможных абитуриентов МФТИ, при этом количество оригинальных решений значительно сокращается и оценки за присланные задания не всегда соответствуют фактическому уровню образования учащихся.

Предлагается использовать в качестве средства дальнейшего совершенствования физико-математической подготовки возможных абитуриентов МФТИ «Курс дистанционного совершенствования физико-математических знаний» (КДС-ФМ).

Учебно-методическая работа курса организуется студентами-сотрудниками «Физтех-центра», преподавателями кафедр высшей математики и общей физики. В качестве контента будет использоваться шеститысячный блок вступительных задач МФТИ по математике и физике за 60 лет, собранный, систематизированный и отредактированный сотрудниками «Физтех-центра», преподавателями кафедр высшей математики и общей физики и изданный в 2007 году в двух томах.



Регулярная педагогическая работа с возможными абитуриентами Физтеха организуется руководством «Физтех-центра» и деканатами с привлечением в качестве исполнителей студентов МФТИ – членов Студенческого научно-педагогического отряда «Бакалавры Физтеха» и членов физтеховских землячеств, имеющих возможность общаться с будущими абитуриентами Физтеха через Интернета.

Предлагаемый педагогический процесс включает в себя:

- 1) информационное сообщение десятиклассникам, включенным в БД, о начале работы КДС ФМ
- составление методистами 10 вариантов наборов из 10 контрольных работ по математике и 10 – по физике (по 30 задач каждое).
- формирование блока заявок по 10 абитуриентов разных регионов.
- 4) рассылка к/р членам СУПО – БФ.
- сбор ответов по к/р через 15 дней членами СУПО – БФ, оценка к/р, информирование абитуриентов.
- размещение ответов и отдельных решений к/р на сайте АБИТУРИЕНТ.

Для повышения качества обучения, в качестве эксперимента, предлагается ввести курс основ современной педагогики, призванный не только улучшить педагогическую среду общения с регионами, но и улучшить взаимопонимание молодых прогрессивных преподавателей общеинститутских кафедр со студентами младших курсов.

**В.О. КОВАЛЕВ,
И.Г. ПОЧЕРНИН,
И.Г. ШОМПОЛОВ,**

фото Семена ОКСЕНГЕНДЛЕРА

ФОТО НА ПАМЯТЬ



Выпускники ФУПМ



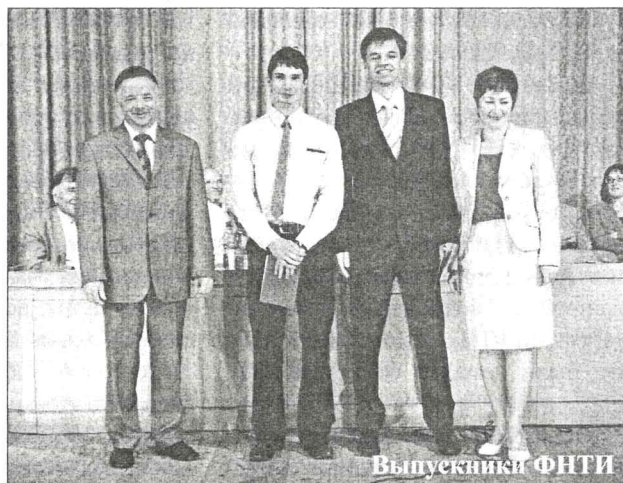
Выпускники ФРТК



Выпускники ФИБС



Выпускники ФАКИ



Выпускники ФНТИ



Выпускники ФМБФ



Выпускники ФФМ

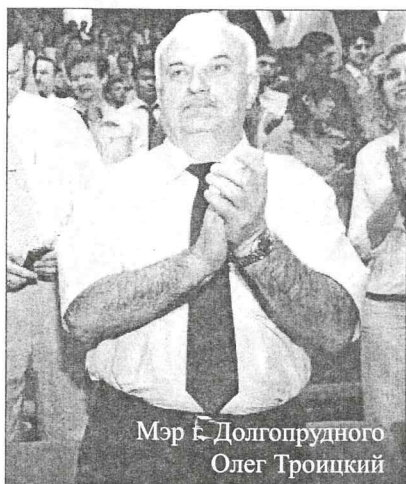
*Дорогие выпускники! Администрация, преподаватели, весь коллектив МФТИ поздравляют вас с окончанием института и получением степени магистра и специалиста. Желаем вам крепкого здоровья, успехов и удачи на трудном, но благородном пути освоения новых вершин науки и техники. Достоинно несите по жизни славное звание **ВЫПУСКНИКА ФИЗТЕХА!***



Выпускники ФФЭ



Выпускники ФФФ

Мэр г. Долгопрудного
Олег Троицкий

Выпускники ФФТ



Принятие присяги



Присягу приняли

К присяге приведены

**Приказом МО РФ № 621
134 выпускникам МФТИ
присвоено воинское
звание ЛЕЙТЕНАНТ!**

21 июня пятикурсники МФТИ, проходящие военные сборы в Балабаново, приняли присягу. В торжественной церемонии участвовали их родные и близкие, а также руководители института.

Курсантов поздравил с принятием присяги проректор Юрий Николаевич Волков.

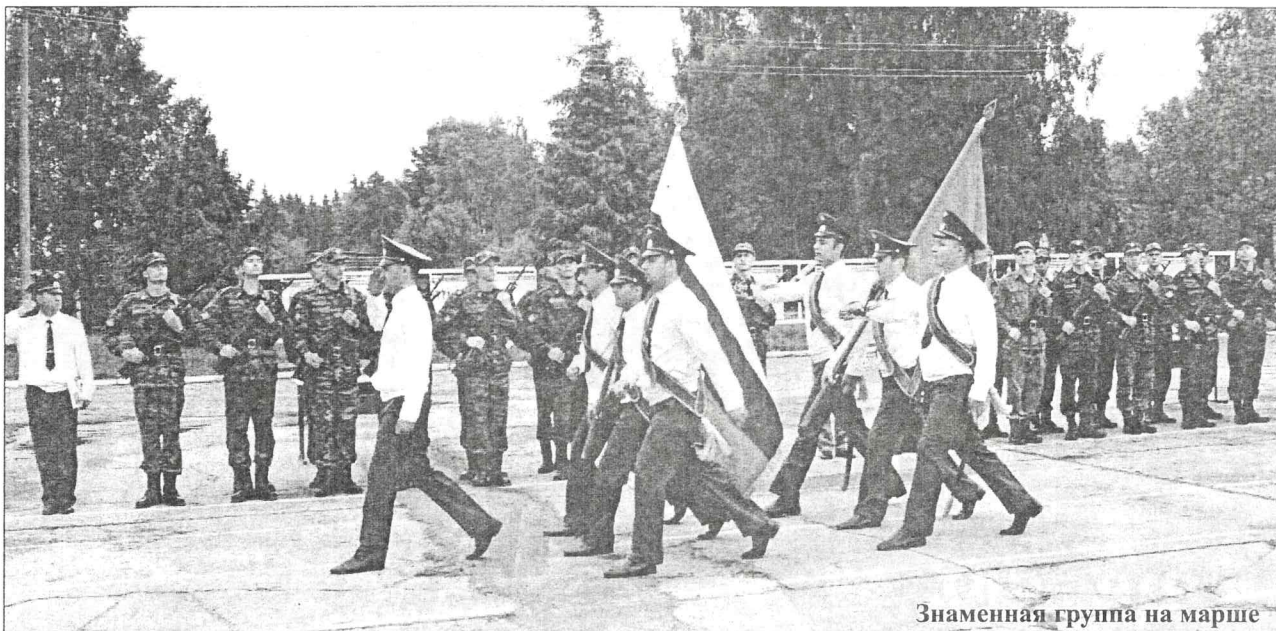
Декан ФМБФ Иван Николаевич

Е. Глухова, Ю. Волков, И. Прусаков, Р. Фалалеев



Свободны до 19.00





Знаменная группа на марше

Грознов поздравил с принятием присяги и не просил забывать поговорку «Береги честь смолоду». По словам Ивана Николаевича, вопрос чести занимает первое место в ряду нравственных символов. Можно пережить распад экономики, можно смириться, хотя и очень трудно, с распадом государства, но с разложением нравственности никогда не смирится ни один народ на земле.

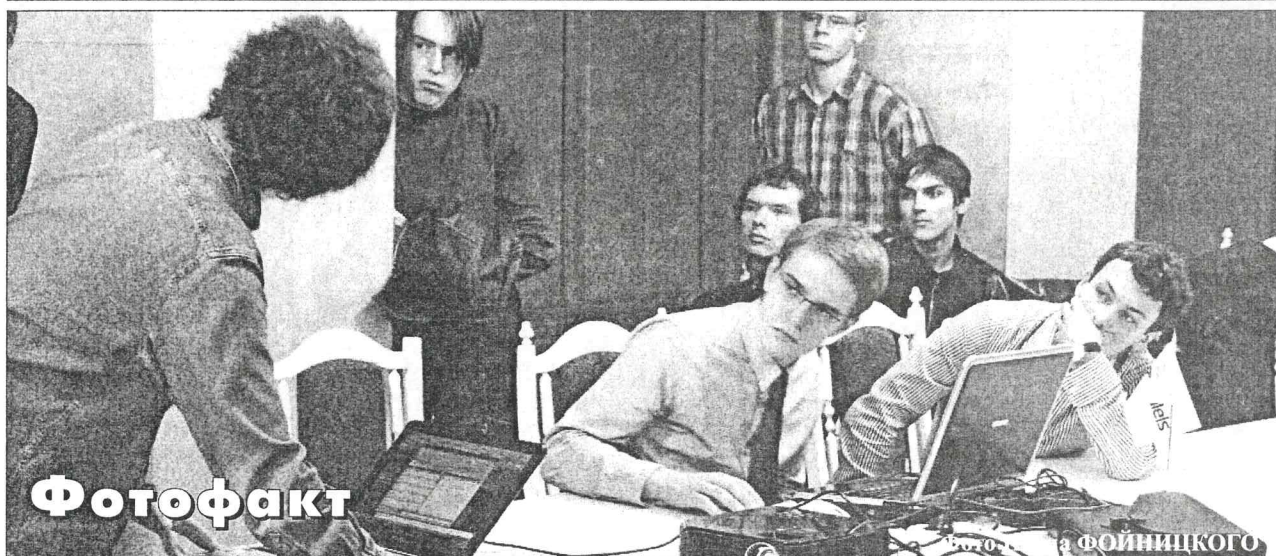
Начальник факультета военного обучения МФТИ Игорь Борисович Прусаков рассказал, что войсковой сбор в Учебном Центре РВСН проходит в год 50-летия ракетных войск стратегического назначения и станет последним в истории военной подготовки студентов Физтеха. Он также поздравил студентов с принятием присяги и пожелал им здоровья, успехов, творческих побед.

Завершился церемониал принятия присяги вручением тортов от ректората и посещением гостями Музея войсковой части. А юные курсанты получили увольнительную до 19 часов.

Рита ЛЕЛЯНОВА,
фото автора и
Сергея РУССКИНА

Торты от ректората
вручает проректор
Елена Глухова

СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП



Теоретическая физика *Love story*

Они впервые встретили друг друга в библиотеке. Он случайно проходил мимо, и его тельняшка громко скрипела солью дальних странствий. А она, скромная и прекрасная, стояла возле окна, робко держа под мышкой десять томов Ландав-шица.

– Девушка, давайте познакомимся. У меня масса эм большое, а у вас? Девушка, вам так идет этот гамилтониан. А в координатах p и q вы смотрите просто обалденно.

А на Физтехе была весна. И его друзья убежали красить лужи и рельсы. А он сидел в пустой комнате, решал задачи из задания на первомайских открытках и посылал ей их до востребования.

А после экзамена она кокетливо улыбнулась и сказала: «Пока».

Он снова увидел ее только через год. Он стоял около расписания экзаменов, и единственным, что грело его душу, был кусок сала во внутреннем кармане пиджака.

– Девушка, несмотря на всю вашу дивергенцию, я скажу без обиня-

ков. У меня заряд $+q$, у вас $-q$, и нас притягивает друг к другу сила, пропорциональная квадрату заряда. Так что не пудрите мне мозги насчет вашей калибровочной инвариантности и прямо назовите граничные условия.

А на Физтехе была весна.

И его друзья уехали в пиццерию. А он сидел в пустой комнате, вырывал по одному листики из учебника «Теория поля» и задумчиво шептал: «Любит – не любит». А после экзамена она недоуменно пожала плечами и сказала: «До свидания». Прошел еще год, и она обнаружила его, хмурого и небритого, в телефонной будке. Он только что позвонил в Сибирь и купил там триста КАМАЗОВ.

– Девушка, не мешайте мне, я квантуюсь. Очень хотите комплимент? Пожалуйста. Девушка, вы гармоничны, как осциллятор. Девушка, у вас никогда не было ощущения, что вы находитесь в двух дельта-ямах одновременно.

А на Физтехе была весна. Его

друзья сказали, что рубль упал, и пошли искать, где. А он сидел в пустой комнате и думал, что же случилось с тремястами КАМАЗами, если они уехали из Нижнего Тагила, но не приехали в Вышний Волочек. А после второй пересдачи она обиженно хмыкнула и сказала: «Прощай». Но она пришла к нему еще раз. Они сидели за столом, пили чай с вареньем и переводили беседу со сверхпроводимости на сверхтекучесть и обратно.

– Ты знаешь, нам придется расстаться. Я уеду далеко-далеко и буду писать тебе длинные письма со знакомыми формулами.

А на Физтехе была весна. И его друзья читали книжку «TOEFL в картинках». А он сидел и почему-то думал о городке, где пруды бывают долгими, физика – теоретической, где теплый запах едва распустившихся листьев фамиллярно щекочет ноздри, и где живет его первая любовь, та, которая бывает раз в жизни.

И. ПЕТРОВ

ПОТЕНЦИАЛ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ПО ФИЗИКЕ,
МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ ДЛЯ
СТАРШЕКЛАССНИКОВ И УЧИТЕЛЕЙ

Тел.: 787-24-94,
potential@potential.org.ru,
www.potential.org.ru

Главный редактор – Наталья Беликова.
Верстка – Маргарита Чурусова.

Перепечатка без соглашения редакции не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Тираж 999 экз.

Адрес редакции: 141700, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9, тел.: 4085122.
E-mail: zanauku_mipt@mail.ru
Web: http://www.za-nauku.mipt.ru