

Vita sine litteris – mors est

ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.
25 февраля 2009 г., № 3 (1818)

ГАЗЕТА
Московского физико-технического института (государственного университета)



Ильгам Махмутов справа

Бронза у Ильгама

Российские биатлонисты-паралимпийцы завоевали три золотые, две серебряные и три бронзовые награды на чемпионате мира среди спортсменов с ограниченными возможностями, который прошел в финском Вуокатти. Чемпионами стали Евгений Сафронов, Анна Бурмистрова и Полина Каменева. Серебряные награды на счету Романа Петушкова, Алены Горбуновой и Татьяны Ильюченко, бронзовые у Ильгама Махмутова, Николая Полухина и Любови Васильевой.

Ильгам Махмутов, студент 533 группы МФТИ, завоевал бронзовую медаль в плотной, почти контактной борьбе с немцем Томасом Ольснером, чем несказанно порадовал своего тренера Ирину Грому. На обоих рубежах Ильгам стрелял быстро и точно, как заправский биатлонист, чтобы вмешаться в борьбу за первое место ему, не хватило длины дистанции.

Фото из личного архива Ильгама Махмутова





21 февраля состоялась экскурсия «Александровская слобода – Государев Двор Ивана Грозного». Туристы посетили резиденцию царя Ивана Грозного, средневековые подвалы, экспозицию «Сокровища трех веков».



23 февраля состоялось первенство МФТИ и первенство I курса по лыжам.

По МФТИ у юношей заняли:

I место П. Некрасов (ФРТК),

II место К. Балакин (ФРТК),

III место Г. Скоблин (ФОПФ),

у девушек заняли:

I место М. Георгиева (ФФКЭ),

II место О. Однороженко (ФРТК),

III место С. Котяшова (ФМБФ).

По I курсу:

I место у юношей –

И. Харук (ФПФЭ),

I место у девушек –

С. Котяшова (ФМБФ).



Выборы в органы местного самоуправления

1 марта в Долгопрудном пройдут выборы в органы местного самоуправления. Жителям Долгопрудного предстоит выбрать депутатов городского собрания и главу города. Выборы проводятся в соответствии с Федеральным законом от 12 июня 2002 г. № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации», законом Московской области «О муниципальных выборах в Московской области».

Выборы проводятся с 8.00 до 20.00. Особенность выборов заключается в том, что голосовать на них могут только жители Долгопрудного, имеющие регистрацию по месту жительства, т.е. постоянную регистрацию. Кроме того, на этих выборах нет открепительных талонов, а значит, избиратели могут проголосовать только на своих избирательных участках.

На нашем избирательном участке № 308 голосуют избиратели, проживающие в д. № 7 по ул. Первомайская. Также возможно досрочное голосование на избирательном участке с 25 по 28 февраля. Адрес участковой избирательной комиссии: Институтский пер. д. 9, стр. 3, фойе концертного зала МФТИ, телефон 408-8777.

Председатель участковой избирательной комиссии Николай РУДЫХ

Входной билет – зачетка

С 28 февраля по 2 марта в МФТИ пройдут конкурсные отборы в рамках Федеральной стипендиальной программы Благотворительного фонда В. Потанина. «Входной билет» на конкурс – зачетка с отличными оценками за две последние сессии.

График конкурсных отборов:

28 февраля – тестирование; 1 марта – игровой тур;

2 марта – подведение итогов и объявление имен 20 победителей, которым будет выплачиваться стипендия в размере 3000 рублей ежемесячно в течение календарного года.

Одновременно с конкурсными отборами для студентов пройдет грантовый конкурс для преподавателей. Конкурс является межвузовским и проводится в вузах-участниках Федеральной стипендиальной программы В. Потанина.

Соискателями гранта могут стать преподаватели любых специальностей не старше 35 лет, имеющие ученую степень и педагогический стаж работы в вузе не менее трех лет. При определении победителей оцениваются не только тексты лекций, научные и методические работы претендентов, но и учитываются результаты анкетирования студентов, у которых педагоги вели занятия. Каждый год гранты в размере 40 000 рублей получают 133 педагога. За семь лет реализации программы фонд выделил 777 грантов.

С 2008–2009 учебного года для получения гранта необходимо представить текст научно-популярной лекции.



Островок благополучия, где никто не болеет

В санатории-профилактории МФТИ завершила работу ветеранская смена. Традиционно в феврале здесь отдыхают пожилые сотрудники и преподаватели МФТИ. По словам медицинского персонала санатория-профилактория, ветераны – самые благодарные пациенты: процедуры не пропускают и строго следуют всем предписаниям. В редакцию газеты «За науку» поступило благодарственное письмо за подписью 50 человек: «Нам – ветеранам, преподавателям и сотрудникам МФТИ – посчастливилось в феврале отдохнуть в нашем санатории-профилактории. Мы выражаем искреннюю благо-

дарность за этот отдых, а также за существенную материальную помощь со стороны ректората и профкома, оказанную пенсионерам-ветеранам.

Теплые слова благодарности хочется передать и коллективу сотрудников санатория-профилактория. Высокий профессионализм, внимание, отзывчивость создают атмосферу комфорта и уюта.

Спасибо всем, кто хранит этот островок благополучия и дает нам возможность подлечиться, отдохнуть. Вы нам так необходимы. Ветераны, преподаватели и сотрудники МФТИ».

Фото Сергея РУЧЬЕВА

Подробно с требованиями к представляемым материалам можно ознакомиться на сайте: http://fund.potinin.ru/grant/young_teachers/.

Заключительные мероприятия Федеральной стипендиальной программы в этом году проходят в обновленном формате – это Зимние и Летние школы. 2–6 февраля в Подмосковье успешно прошла зимняя школа, в ней участвовали 56 студенческих команд из 34 вузов западной части страны. По результатам публичной защиты гранты получили 8 лучших проектов. Грантовый фонд одной Школы – 1 млн рублей. Максимальный размер гранта составляет 200 000 рублей. Срок реализации проекта – 8 месяцев после получения гранта.

Уже сейчас идет прием проектных заявок и эссе на Конкурс для участия в Летней школе. К участию в Конкурсе приглашены победители Федеральной стипендиальной программы текущего учебного года. Заявки принимаются от групп от 3 до 7 человек. Один вуз могут представлять несколько проектных групп. Второкурсники, которые не вошли в состав какой-либо проектной группы, чтобы стать участниками Школы, могут представить в Фонд краткое эссе на тему: «Что я хочу и могу изменить в жизни своего города (вуза, факультета)». Школа будет работать 29 июня – 3 июля в Сосновке под Новосибирском.

Заявки от стипендиатов принимаются по следующим темам: социально-ориентированная деятельность; студенческая жизнь и студенческое самоуправление; студенческие научные общества и развитие профессиональных компетенций. Информация о Летней школе размещена на сайтах: www.fund.potinin.ru и www.stipendia.ru.

Петр ПУГОВКИН



13 февраля в городской больнице прошел День донора. Кровь сдали 58 человек. За сдачу крови донор получает компенсацию в размере 650 рублей. Следующий День донора пройдет 27 февраля на ОАО «ДНПП».

19 февраля в школах № 7, 8, 9 были открыты мемориальные доски в память солдат (бывших учеников этих школ), погибших в Чечне:

Дмитрию Зеленову – школа № 7;

Сергею Тушину – школа № 8; Сергею Солдатенкову – школа № 9.

Инициатором акции стала общественная организация «Боевое братство».



17 февраля в Долгопрудном прошел День православной молодежи. В нем приняли участие студенты МФТИ.



Вперед, невзирая на трудности

14 февраля в концертном зале МФТИ прошло собрание профессорско-преподавательского состава института. Это ежегодное мероприятие, на котором подводится итог работы за год.

Собрание прошло под председательством вице-президента РАН академика А.Ф. Андреева. Основной доклад сделал ректор МФТИ, член-корреспондент РАН Николай Кудрявцев.

«Уважаемые коллеги, в начале собрания мы традиционно отдаем дань памяти ушедшим от нас коллегам. В 2008 году с нами не стало:

Веденова Александра Алексеевича, профессора кафедры молекулярной биофизики,

Ляховенко Иосифа Алексеевича, доцента кафедры прочности летательных аппаратов,

Пятин Вячеслава Сергеевича, старшего преподавателя кафедры физвоспитания и спорта,

Делоне Николая Борисовича, профессора кафедры лазерной физики, Бурковой Любови Тимофеевны, ассистента кафедры общей физики, Романова Александра Давыдовича, старшего преподавателя кафедры вакуумной электроники,

Осипьяна Юрия Андреевича, завкафедрой физики твердого тела,

Натана Андрея Александровича, профессора кафедры МОУ,

Быстрова Ивана Михайловича, завлабораторией,

Опарина Алексея Михайловича, доцента кафедры математических и информационных технологий.

Светлая им память...

Время собирать камни

В целом прошедший год был для МФТИ одним из самых удачных за последние десятилетия нашей истории. Это был год, когда мы активно внедряли результаты двухлетней инновационной программы «Научные технологии и экономика инноваций», реализованной

институтом в рамках приоритетной национальной программы «Образование» и поддержанной значимой субсидией со стороны государства. Финансирование под эту программу мы получали в течение 2006 и 2007 годов, в тот же период закупили новейшее оборудование, а пик его внедрения пришелся на прошлый год.

Стандарты третьего поколения

МФТИ является базовым институтом Учебно-методического объединения (УМО) высших учебных заведений России в области прикладных математики и физики, за которым закреплено направление подготовки бакалавров и магистров по направлению 010600 «Прикладные математика и физика». За УМО также закреплена образовательная программа получения дополнительной квалификации «Менеджер наукоемких технологий».

Сейчас в состав УМО, кроме МФТИ, входят 11 высших учебных заведений (последними были приняты Академический физико-технологический университет РАН – АФТУ РАН и Саратовский государственный университет – СарГУ).

В 2008 году МФТИ при участии коллективов ведущих институтских кафедр и в содружестве с вузами, входящими в УМО, разработал федеральные государственные образовательные стандарты высшего профессионального образования третьего поколения по направлению «Прикладные математика и физика» для бакалавров и магистров.

Эти стандарты закуплены Министерством образования и науки.

Введение стандартов третьего

поколения позволит проводить ранжирование как по уровню знаний, так и по объему материала. Фактически этот эксперимент начат в прошлом году и все задания по институтскому циклу сейчас имеют два уровня объема: нормальный и продвинутый.

В декабре 2008 года МФТИ получил статус базового образовательного учреждения высшего профессионального образования, позволяющий организовывать повышение квалификации научно-педагогических работников.

Новая система оплаты труда

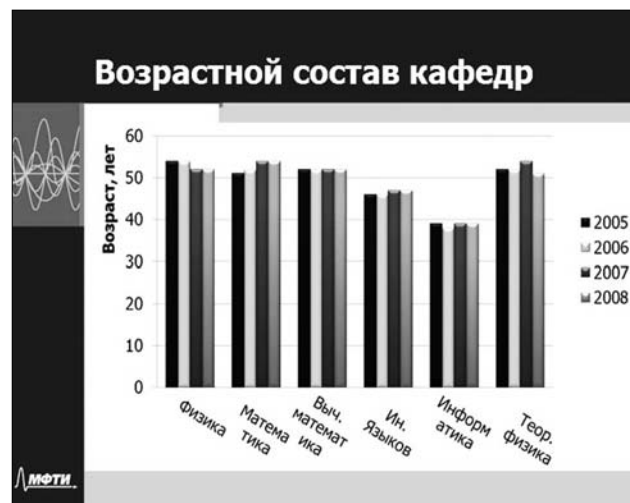
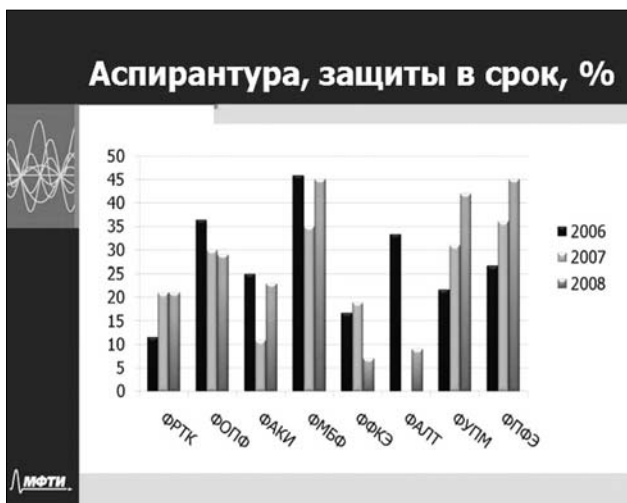
В конце 2008 года МФТИ перешел на новую систему оплаты труда. Фактически она применялась нами, в нашей собственной версии, с 1998 года. Поэтому для нас этот переход был сложным лишь из-за сжатых сроков и большого количества организационной работы. В целом же мы действовали по знакомому сценарию. Эта система оплаты труда, которая сейчас узаконена нормативными актами, действительно позволяет мотивировать каждого сотрудника в отдельности и весь коллектив на качественную работу.

Деятельность факультетов

В прошедшем году мы избрали четырех деканов:

на ФРТК – д. т. н. С.Н. Гаричев, на ФОПФ – д. ф.-м. н. М.Р. Трунин, на ФАКИ – доцент С.С. Негодяев, на ФАЛТ – профессор В.В. Вышинский.

В последние годы мы первоначально назначаем кандидата на эту должность приказом, и он работает год в качестве исполняющего обязанности декана факультета. К момен-



ту выборов у кандидата уже есть опыт работы декана, а у коллектива факультета – представление о своем руководителе, которое позволяет уверенно делать выбор. Считаю, что это хорошая практика.

Как все вы помните, у нас вызвала определенное беспокойство ситуация на ФАЛТ. Потому что большое значение имеет консолидация коллектива. В.В. Вышинский, работая год на этой должности, добился, на мой взгляд, хороших результатов. И сейчас ФАЛТ постепенно становится мощным факультетом, и надо продолжать начатое.

В июне 2008 года в МФТИ образован корпоративный факультет информационных бизнес-систем. Его цель – создание в МФТИ центра подготовки современных специалистов для решения актуальных задач в области проектирования сложных информационных систем по заказу крупных государственных и бизнес-структур России.

У нас будут серьезные изменения на факультете военного обучения. Сейчас здесь обучаются 308 студентов, и есть достаточно большой конкурс. ФВО ведет подготовку офицеров запаса в интересах Ракетных войск стратегического назначения и Военно-воздушных сил. В связи с реорганизацией Вооруженных сил и преобразованием РВСН в войска постоянной готовности в будущем мы будем готовить кадры только для ВВС. При этом факультет будет трансформирован в кафедру. Важной задачей станет приближение военной подготовки к гражданской, что пытались осуществить еще в прежние годы.

Деятельность общеинститутских кафедр

Я бы хотел отметить, что за прошедший год очень значимый прогресс в плане модернизации произошел на кафедрах химии, общей физики, информатики, иностранных языков. И наша задача – помимо постановки лабораторного практикума на новом оборудовании, которое дает новые возможности, по максимуму эти возможности использовать.

В 2008 году состоялись выборы заведующих кафедрами:

С.С. Негодяев избран заведующим кафедрой прикладной механики, И.Б. Петров – заведующим кафедрой информатики,

В.Г. Вакс – заведующим кафедрой физики и физического материаловедения,

С.Ю. Доброхотов – заведующим кафедрой математики и математических методов физики,

А.А. Солдатов – заведующим кафедрой информатики и вычислительных сетей.

А.П. Иванов назначен и.о. кафедры теоретической механики.

Административные преобразования

В 2008 году в МФТИ учебный процесс проводился на 118 базовых кафедрах, созданных при ведущих научных организациях РАН, ГНЦ, научно-производственных организациях и учреждениях различных форм собственности. Произошли следующие преобразования:

– В результате разделения факультетско-базовой кафедры ФРТК «Инфокоммуникационные технологии» образованы факультетская кафедра «Радиоэлектроники и при-

кладной информатики», заведующий кафедрой – профессор В.Г. Шинкаренко, и базовая кафедра «Инфокоммуникационные системы и сети», заведующий кафедрой – академик РАН Н.А. Кузнецов.

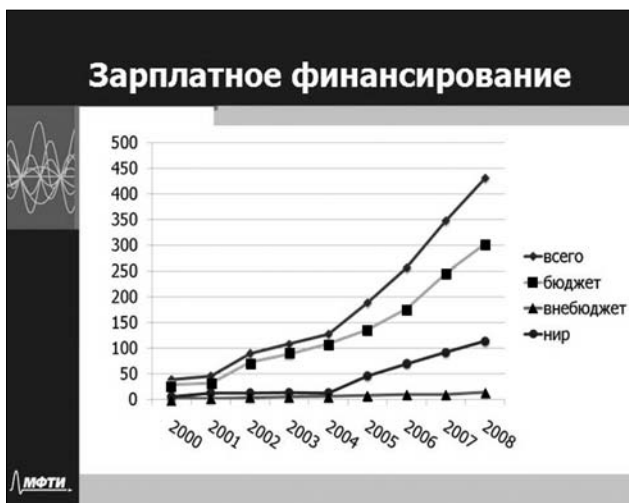
– На ФОПФ открыта факультетско-базовая кафедра «Физики и технологии наноструктур», заведующим назначен директор Института теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, член-корреспондент РАН В.В. Лебедев.

– На ФФЭ организована факультетско-базовая кафедра «Нанометрологии», заведующий кафедрой – д. ф.-м. н., профессор П.А. Тодуа, базовая организация – ОАО «Научно-исследовательский центр по изучению свойств поверхности и вакуума».

– На ФРТК открыта кафедра «Проблемы передачи и обработки информации», заведующий кафедрой – д. т. н., профессор А.П. Кулешов, базовая организация – Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН.

– Закрыта кафедра «Нейрокомпьютеры», заведующий кафедрой – д. т. н., профессор А.И. Галушкин. На базе этой кафедры открыта кафедра «Интеллектуальные информационные системы и технологии», заведующим назначен д. т. н., профессор А.В. Старовойтов, базовая организация – ФГУП «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти».

– Образована кафедра «Радиотехнические космические системы», заведующий кафедрой – д.т.н., профессор А.А. Романов, базовая организация – ФГУП «Российский



научно-исследовательский институт космического приборостроения».

– Образована кафедра «Радио- и информационных технологий», заведующий кафедрой – д.т.н. В.В. Бутенко, базовая организация – ФГУП «Научно-исследовательский институт радио».

– На базе трех расформированных кафедр при «НПО «Алмаз» образована кафедра «Радиолокация, управление и информатика», заведующим кафедрой назначен директор ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» к. т. н. И.Р. Ашурбейли, базовая организация – ОАО «Головное системное конструкторское бюро Концерна ПВО «Алмаз-Антей имени академика А.А. Расплетина».

– Расформирована кафедра «Радиооптика». На ее основе образована кафедра «Радиоэлектронные информационные системы», заведующий кафедрой – д. т. н., профессор В.С. Верба, базовая организация – ОАО «Концерн радиостроения «Вега».

– Открыта кафедра «Информационные технологии освоения шельфа», заведующий кафедрой – член-корреспондент РАН, д. ф.-м. н. Л.И. Лобковский, базовая организация – Институт океанологии имени П.П. Ширшова РАН.

– На ФМБФ открыта кафедра «Физика и химия наноструктур», заведующий кафедрой – д. ф.-м. н., профессор В.Д. Бланк, базовая организация – ФГУП «Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов».

– На ФУПМ в результате реорганизации кафедры «Математическое моделирование сложных процессов

и систем» образованы кафедра «Математического моделирования сложных процессов и систем», заведующий кафедрой – член-корреспондент РАН Ю.И. Павловский, и кафедра «Нелинейные процессы и управление», заведующий кафедрой – академик РАН профессор Ю.Г. Евтушенко, базовая организация – Вычислительный центр РАН.

– На ФПФЭ открыта кафедра «Электродинамика сложных систем и нанофотоника», заведующий кафедрой – директор ИТПЭ РАН, член-корреспондент РАН А.Н. Лагарьков, базовая организация – Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН.

– На ФИВТ образована кафедра «Корпоративные информационные системы», заведующим кафедрой назначен к. т. н. Б.Г. Нуралиев, базовая организация – ЗАО «IC».

Вы видите, что кафедры организуются на предприятиях всех форм собственности, с хорошей пропорцией.

Знай наших

В 2008 г. знаком «Почетный работник науки и техники Российской Федерации» награжден профессор кафедры теоретической физики Аллилуев Сергей Павлович.

В течение года ряд преподавателей МФТИ были представлены к ведомственным наградам Министерства образования и науки:

– к знаку «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации»:

профессор кафедры физики Локшин Геннадий Рафаилович;

профессор кафедры теоретической физики Крайнов Владимир Павлович;

– к награждению «Почетной грамотой Минобрнауки»:

профессор кафедры физики Никулин Михаил Григорьевич.

Решением Ученого совета звание «Почетный профессор МФТИ» присвоено лауреату Нобелевской премии, академику РАН Алферову Жоресу Ивановичу.

Почетные звания «Заслуженный профессор МФТИ» присвоены:

– заведующему кафедрой «Физика и техника низких температур» ФОПФ, председателю Координационного совета МФТИ, академику РАН Андрееву Александру Федоровичу;

– заведующему кафедрой «Моделирование ядерных процессов и технологий» ФОПФ, члену Координационного совета МФТИ, академику РАН Пономареву-Степному Николаю Николаевичу;

– профессору кафедры теоретической физики Зайцеву Рогдаю Олеговичу;

– заведующему кафедрой физики ФАЛТ, профессору Стасенко Альберту Леонидовичу;

– профессору кафедры «Космические летательные аппараты» ФАКИ Лиходеду Анатолию Ивановичу;

– профессору кафедры «Математическое моделирование» ФУПМ Леванову Евгению Ивановичу;

– заведующему кафедрой «Математическое моделирование сложных процессов и систем» ФУПМ члену-корреспонденту РАН Павловскому Юрию Николаевичу;

– заведующему кафедрой «Механики и процессов управления» ФАКИ, академику РАН Черноусько Феликсу Леонидовичу;

– заведующему кафедрой «Аэрофи-



зическая механика», профессору Решетину Андрею Георгиевичу.

Почетные звания «Заслуженный преподаватель МФТИ» присвоены: – доценту кафедры теоретической физики Котовой Леоноре Петровне; – заместителю заведующего кафедрой «Космические летательные аппараты» ФАКИ, доценту Санникову Владиславу Михайловичу.

Почетное звание «Заслуженный работник МФТИ» присвоено:

– заведующему сектором оперативной полиграфии НИЧ Кюну Эдуарду Георгиевичу.

Звания «Почетный магистр МФТИ» удостоены выпускники ФАЛТ:

– Оноприенко Александр Владимирович (выпускник 1983 года);

– Фартушняк Владимир Алексеевич (выпускник 1985 года).

Статистика приема и выпуска

В прошлом году на первый курс МФТИ мы приняли 727 абитуриентов на бюджетной основе и еще 164 человека на платной основе.

Выпуск бакалавров: 699 человек, из них 147 имеют дипломы с отличием.

Прием магистрантов: 742 человека, из них 60 выпускников других вузов.

Выпуск магистров: 694 человека, из них 116 выпускников имеют дипломы с отличием.

Как видим, цифры впечатляют. Это хорошие данные. Приятно видеть, что ребята стали лучше учиться.

Прием в аспирантуру: 165 человек, из них 34 на платной основе. Следует отметить, что в последние три года происходит снижение численности бюджетных мест в аспирантуре. В принципе, это аспи-

рантура Физтеха, и аспиранты обязаны обеспечивать высокий процент защиты в срок. В 2008 году кандидатами наук стали 155 человек, из них 13 «платников». Это несколько больше, чем в последние годы. Но Физтех может иметь здесь более высокие показатели. По аспирантуре у нас есть три лидера – ФМБФ, ФУПИМ и ФПФЭ. Хотелось бы, чтобы восходящие тенденции продолжились на всех факультетах. Давайте проанализируем имеющиеся результаты. Например, ФМБФ. Это факультет со средним приемом, но он лидер по защите кандидатских диссертаций. Почему на этом факультете можно добиваться высоких показателей, а на других факультетах, где прием существенно лучше, нельзя? На мой взгляд, должен быть нормальный отбор в аспирантуру, чтобы была доминанта завершения научной работы, которая начиналась на студенческой скамье.

Приемная кампания

Мы имеем неплохой конкурс при поступлении на Физтех.

В 2008 году, как и в прошлые годы, плодотворную работу со школьниками проводили Федеральная заочная физико-техническая школа (ФЗФТШ) при МФТИ, Межвузовский центр воспитания и развития талантливой молодежи в области естественно-математических наук («Физтех-центр») и оргкомитет Всероссийских физико-математических олимпиад при активном участии преподавателей кафедр высшей математики, общей физики и студентов всех факультетов.

Были проведены следующие основные мероприятия:

17-я Заочная физико-математическая олимпиада МФТИ;

47-я Выездная физико-математическая олимпиада МФТИ;

9-я Столичная физико-математическая олимпиада МФТИ;

Московская областная олимпиада по математике (2 тура);

Московская областная олимпиада по физике (2 тура);

47-я Традиционная физико-математическая олимпиада МФТИ;

10-я Международная научно-техническая конференция школьников «Старт в науку» (апрель);

Физико-математические олимпиады «Физтех-2008» (март, май в 27 городах РФ);

День открытых дверей (апрель);

Курсы повышения квалификации учителей физики и математики России (июнь).

Преподаватели и студенты принимали активное участие:

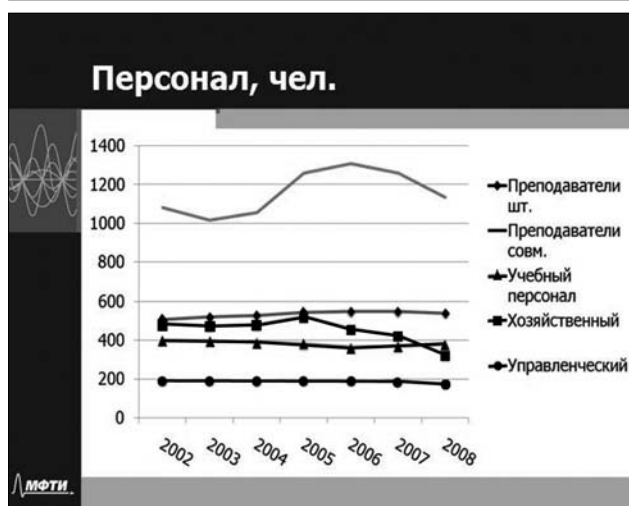
в проведении регионального этапа Всероссийских олимпиад школьников по математике и физике (в 18 регионах РФ);

в проведении окружного и финального этапов Всероссийских олимпиад школьников по математике и физике;

в подготовке сборной команды школьников России по математике к Международной олимпиаде;

в подготовке сборной команды школьников России по физике к Международной олимпиаде.

Все эти мероприятия существуют в тонкой взаимосвязи. Условно, если оборвать одну ниточку, то можно развалить всю систему отбора талантливой молодежи. Поэтому вопрос приема абитуриентов – стратегически важный, и он реша-



ется трепетно, ответственно и профессионально. Руководит организацией и проведением приемной кампании, которая, по сути, продолжается на Физтехе круглый год, Юрий Александрович Самарский.

Хотелось бы отметить колоссальный объем работы и выразить благодарность за хорошие результаты.

Научно-исследовательская работа

В 2008 году научно-исследовательская деятельность осуществлялась в МФТИ, по следующим направлениям, определяемым источниками финансирования:

1. Федеральные целевые программы (ФЦП):

– В рамках программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 – 2012 годы» выполнялось 6 проектов на общую сумму 42,7 млн руб., где МФТИ – головная организация, и 9 проектов на сумму 6,9 млн руб., где научные сотрудники МФТИ выступали как соисполнители;

– В Программе «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008-2010 годы» в 2008 году был выигран конкурс на выполнение нир «Создание метрологического комплекса и нормативно-методической базы для обеспечения единства измерений локального химического состава и структурных параметров функциональных наноматериалов и изделий наноиндустрии», руководитель П.А. Тодуа. Сроки исполнения проекта 24 октября 2008 года – 31 ноября 2010 года, сумма финансирования на 2008 год составила 30 млн рублей. В проекте участвуют 6

соисполнителей, сумма финансирования соисполнителей на 2008 год составляет 14 млн рублей. Также МФТИ является соисполнителем работы по данной программе, выполняемой по государственному контракту Ростехрегулирования и ОАО «НИЦПВ». Тема НИР «Создание метрологического комплекса на основе растровой электронной и атомно-силовой микроскопии», руководитель А.С. Батулин, сумма финансирования на 2008 год составляет 4,620 млн. рублей.

2. Аналитическая ведомственная целевая программа «Развитие научного потенциала высшей школы (2006-2008 годы)».

В 2008 году профессорско-преподавательский состав, сотрудники, аспиранты и студенты успешно завершили работу над проектами в рамках мероприятий аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2006-2008 годы)» (РНПВШ):

Мероприятие 1. «Проведение фундаментальных исследований в рамках тематических планов» (тематический план).

Мероприятие 2. «Проведение фундаментальных исследований в области естественных, технических и гуманитарных наук. Научно-методическое обеспечение развития инфраструктуры вузовской науки». В 2008 году в рамках тематического плана выполнялись 50 проектов по различным направлениям развития науки и техники (в том числе 1 проект в области гуманитарных наук). Общее финансирование работ – 17749,6 тыс. рублей., из которых 7034,8 тыс. руб. было выделено на

общеинститутские кафедры, 10714,8 тыс. руб. – факультетам.

По результатам работ в рамках тематического плана издано 9 монографий, 10 учебников и учебных пособий, опубликовано свыше 300 статей в научных журналах (в том числе более 230 – в ведущих); сделано 172 доклада на конференциях, защищено 8 диссертаций.

Общий объем финансирования 31 проекта в рамках мероприятия 2 составил 72,397 млн руб.

В том числе были завершены 23 проекта (темы №№ 701–721, № 723 и № 724) по разделам мероприятия «Проведение фундаментальных исследований в области естественных наук» и «Проведение фундаментальных исследований в области технических наук» с объемом финансирования 54,298 млн руб. Тематика проектов, которыми руководят ведущие ученые, отражает спектр научных направлений института, соответствующих приоритетным направлениям развития науки и техники РФ.

Выполнялись также проекты по другим разделам программы (тема № 722) (общий объем финансирования 3,116 млн руб. в год, руководитель академик РАН С.Н. Багаев) и (тема № 732) «Музей Физтеха – музей создания и развития МФТИ» по подразделу программы «Научно-методическое обеспечение уникальных объектов высших учебных заведений» (920 тыс. руб. в год, научный руководитель – ректор, член-корр. РАН Н.Н. Кудрявцев).

Для стимулирования научной деятельности на общеинститутских кафедрах и использования ее результатов в учебном процессе



продолжались и успешно завершились в 2008 году дополнительные проекты, сформированные и тематически увязанные с основными в рамках тем: № 704, проф. А.Д. Глазун; № 705, академик РАН В.Ф. Журавлев; № 710, проф. И.Б. Петров; № 712, проф. В.Н. Горелкин; № 717, проф. А.А. Шананин; № 719, академик РАН М.В. Алфимов; № 732, член-корр. РАН Н.Н. Кудрявцев. Общий объем финансирования таких проектов в 2008 году составил 9,8 млн. руб.

В рамках программы РНПВШ в 2008 году было продолжено финансирование 3 индивидуальных проектов (№№ 733–735), выполняемых молодыми (до 35 лет) учеными – преподавателями и научными сотрудниками института (кандидаты наук И.С. Бурмистров, А.В. Наумов, В.В. Стегайлов, Т.М. Васильева, С.А. Пикуз и Д.А. Кондратьев). Общий объем финансирования этих проектов составил 1,4 млн руб.

Обобщенные результаты работ научных сотрудников МФТИ в соответствии с основной целью программы представлены главными показателями эффективности проектов (индикаторами):

отношение количества публикаций в ведущих научных изданиях, содержащих результаты, полученные в ходе выполнения проекта по программе к соответствующему количеству публикаций по данной тематике за 2005 год, равно 179,4 % в 2008 году, в целом за 2006–2008гг. – 519,4 %.

число модернизированных и новых учебных программ, внедренных в учебный процесс – 50 в 2008г., 136

– за 2006–2008 гг.

количество кандидатских и докторских диссертаций, защищенных по результатам выполнения проекта, – 40 в 2008г., 128 – за 2006–2008гг.

Все плановые показатели проектов в рамках программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2006–2008 годы)», установленные ТЗ Рособразования, выполнены, а основные показатели перевыполнены.

Общее количество публикаций в ведущих научных журналах, содержащих результаты исследований научных коллективов МФТИ в рамках мероприятия 2 РНПВШ в 2008 году составило более 270, было издано 13 монографий, а всего за 2006–2008гг. публикаций – более 800, монографий – 51.

3. В 2008 году в МФТИ были получены гранты Президента РФ для государственной поддержки ведущих научных школ заслуженного деятеля науки РФ, профессора Г.А. Тирского «Современные континуально-кинетические и гибридные математические модели аэротермодинамики, микро- и наногидродинамики и родственные проблемы термохимически неравновесной газодинамики» и члена-корреспондента РАН, заслуженного деятеля науки РФ Э.Е. Сола «Физика, кинетика, транспортные свойства, гидродинамика, устойчивость и турбулентность низкотемпературной плазмы, плазменная аэродинамика». Для поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук и их научных руководителей финансировалось 4 гранта по 250 тыс. рублей.

4. В 2008 году в МФТИ при под-

держке Российского фонда фундаментальных исследований и Российского гуманитарного научного фонда выполнялись 53 проекта на общую сумму 19,91 млн руб. Максимальный объем финансирования приходится на гранты, полученные по конкурсу «Ориентированные и целевые фундаментальные исследования». Главная задача этого конкурса – дальнейшее продвижение ранее поддержанных в научных организациях фундаментальных исследований, в ходе работы над которыми исследователи не только получили яркие фундаментальные результаты, но и обнаружили возможность их использования при выполнении целевых, ведомственных программ и создании ключевых решений для прорывных технологий, новых материалов и услуг. Такие исследования в 2008 году проводились под руководством П.В. Дудкина, А.Г. Леонова, А.А. Фомичева, К.В. Воронцова, Ю.В. Чеховича, А.А. Шананина.

5. Инициативные хозяйственные Договора с российскими организациями на выполнение научно-исследовательских работ осуществлялись в МФТИ в 2008 году в количестве 16 хозяйственных договоров на сумму 17,2 млн руб. Максимальная стоимость по хозяйственному договору составила 5,1 млн руб., минимальная – 66,3 тыс. руб.

6. Международные научные проекты в МФТИ выполняются в виде контрактов, заключаемых между организацией-заказчиком и институтом или в виде грантов, финансируемых международными фондами, среди которых: Американский фонд гражданских исследований и развития, Международный научно-

технический центр, Международная ассоциация по развитию сотрудничества с учеными из стран бывшего Советского Союза и др.

В 2008 году в рамках международного сотрудничества финансировалось 16 проектов на общую сумму около 17 млн руб.

В 2008 году более 100 сотрудников МФТИ выступили с результатами своих работ, обменялись опытом с научными исследователями других вузов и научно-исследовательских организаций.

Учебно-научные центры

В 2008 году в МФТИ функционировали два типа учебно-научных центров (УНЦ):

– УНЦ, финансируемые в соответствии с выигранными конкурсами в рамках ведомственной аналитической программы «Развитие научного потенциала высшей школы» на 2006 – 2008 годы», которые завершали свою деятельность в связи с тем, что 2008 год – последний год в рамках РНПВШ первого этапа, это:

1. «Учебно-научный Центр развития технологии анализа и прогнозирования государственной, региональной и отраслевой экономики с помощью математических моделей» (руководитель – декан ФУПМ МФТИ, профессор А.А. Шананин).
2. Интегрированный научно-учебный центр «Квантовая нанофизика» (руководитель вице-президент РАН, академик А.Ф. Андреев).
3. «Научно-образовательный центр «Фундаментальные исследования материи в экстремальных состояниях» (руководитель – академик РАН В.Е. Фортов).

– УНЦ, деятельность которых регламентируется «Положением об УНЦ», принятым Ученым советом МФТИ в 2005 г.:

1. УНЦ «Лаборатория физики неравновесных систем», (директор Центра до 1.09.08 – Стариковский А.Ю.)
2. Центр спектроскопии ЯМР высокого разрешения (руководитель центра д.ф.-м. наук Максимычев А.В.)
3. Учебно-научный центр «Управление информационными процессами» имени В. В. Калашникова
4. НОЦ «Квантовой радиофизики и электрофизики» МФТИ-ФИАН.
5. Продолжил свою деятельность в 2008 году «Центр Молекулярной

Электроники МФТИ» (руководитель – Агафонов В.М.)

6. УНЦ «Фотоники» (директор Рябушкин О.А., доцент МФТИ, зав. лаб. ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН)

7. 18 марта 2008 года в МФТИ состоялась презентация НОЦ «Нанотехнологии» МФТИ. (Директор П.А. Тодуа и его заместитель А.С. Батурин).

Деятельность отдела передачи технологий МФТИ

Отдел осуществляет взаимодействие с Роспатентом по поданным заявкам на объекты интеллектуальной собственности в процессе экспертизы до выдачи охранного документа РФ. В том числе отдел осуществляет контроль и оформление оплаты соответствующих патентных пошлин.

Получен Патент РФ № 2334238 с приоритетом 23.03.2007 г. авторов Батурина А.С., Любовина Н.Ю., Спиридонова М.В., Шешина Е.П. на изобретение «Способ измерения контактного сопротивления», зарегистрированный в Государственном реестре изобретений РФ 20 сентября 2008 г.

Получены решения Роспатента о выдаче двух патентов авторов Грознова И.Н. и Мишенина Ю.А. на изобретение «Способ анализа микропримесей веществ в газах» с приоритетом 10.10.2006 г. и на изобретение «Устройство для определения наличия микропримесей веществ в газах» с приоритетом 10.10.2006 г.

Получено уведомление о положительном результате формальной экспертизы ФИПС на изобретение «Способ получения люминесцентных наночастиц сульфида кадмия, стабилизированных полимерными матрицами».

Оформлена заявка на изобретение авторов Сона К.Э., Голикова А.Н., Свирчука Ю.С. на конструкцию «Плазмореактор для переработки отходов».

Хозяйственная деятельность

В 2008 году на ремонт освоено – 142 372,4 тыс. руб., в том числе: – из федерального бюджета – 137 872,4 тыс. руб. – из внебюджетных источников – 4 500 тыс. руб.

Из этих средств израсходовано:

– на ремонт общежитий – 30 017 тыс. руб.

– на ремонт учебных корпусов и объектов инфраструктуры – 105 855,4 тыс. руб.

– на цели энергосбережения – 6,500 тыс. руб.

– общестроительные работы с пожарной сигнализацией – 39,0 млн руб.

– электромонтажные работы – 1,7 млн руб.

Сегодня мы открываем новый 17-этажный дом общежития и здание бассейна после капитального ремонта. Продолжается капитальный ремонт лабораторного корпуса. Ведутся работы на 2, 3, 4 этажах здания. Освоено 12 млн. руб., в том числе 10 млн. руб. бюджетных средств. Поскольку этот ремонт находится в федеральной программе, его скорость зависит от поступления целевых средств.

На следующий год в плане раритета, если будет такая возможность, ремонт ускорить, привлекая дополнительные средства.

Планы на 2009 год

Основное событие – подготовка к конкурсу исследовательского университета. Успешное участие в нем – наша приоритетная задача.

Мы должны закончить ремонт в общежитии № 8, ускорить реконструкцию лабораторного корпуса, направив туда дополнительно внебюджетные ресурсы. Также в приоритете переоснащение кафедр общей физики, физического воспитания и спорта, иностранных языков.

Одной из главных задач на этот год считаем внедрение стандартов третьего поколения и информатизацию финансовых и кадровых общеинститутских служб, деканатов и кафедр. Стандарты третьего поколения, дающие возможность каждому студенту обучаться по индивидуальному графику, нельзя внедрить без автоматизированных систем учета.

При этом должна быть разумная достаточность, а не автоматизация ради автоматизации.

Очень важны для МФТИ поиск и установление связей со стратегическими партнерами, российскими госструктурами, частными и зарубежными компаниями, работающими в России. Сейчас очень большое

значение придается международным рейтингам.

И международные компании, такие как Intel, Microsoft, Schlumberger, Hewlett, Boeing и другие, практически позиционируют Физтех на мировом уровне, как ведущий вуз. Поэтому очень важно и дальше развивать сотрудничество с такими компаниями, тем более, что оно дает Физтеху очень весомые денежные потоки.

Нашим коллективом был сформирован план на 2009 год в рамках мероприятия 1 аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы на 2009-2010 годы», состоящий из 41 НИР. Выделенное на 2009 год финансирование составляет 22 199 тыс. руб.: общеинститутские кафедры 10 390 тыс. руб.; факультеты – 7 809 тыс. руб.; 4 млн руб. выделено на финансирование общеинститутских проектов.

В рамках мероприятия 2 и мероприятия 3 «Проведение прикладных научных исследований в области образования, молодежной и социальной политики в области образования» РНПВШ (2009-2010 годы) из 66 поданных на конкурс проектов Советом Программы были отобраны для финансирования 32 проекта, включая 2 проекта для молодых учёных, на общую сумму 67 884 тыс. руб. в 2009 году. В рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы» будут продолжены работы над проектами 6 на общую сумму 15,3 млн. руб. в 2009 году.

В рамках ФЦП «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008-2010 годы» в МФТИ продолжатся работы над двумя проектами на общую сумму на 2009 год 24 620 тыс. руб.:

Я благодарю коллектив нашего института за хорошую работу в прошедшем году. Не взирая на всякие трудности, мы уверенно двигаемся вперед.

Спасибо!»

Материал подготовила

Марина СУРКОВА

Фото Павла ФОЙНИЦКОГО

Коротко о главном

В 2008 году открыто новое направление для магистров «Научные технологии и экономика инноваций». Оно замыкает систему Физтеха в плане подготовки кадров.

В прошедшем году состоялось два заседания Координационного совета МФТИ. На заседании, которое прошло 26 июня, обсуждался вопрос об изменениях в учебных планах и предстоящем переходе на образовательные стандарты третьего поколения. А на ноябрьском заседании обсуждалась организация приема абитуриентов и участие в федеральном конкурсе исследовательских университетов. Как показало время, Координационный совет рассматривал эти вопросы с определенным опережением. Это очень важно.

29 апреля 2008 года в МФТИ состоялась Конференция научно-педагогических работников, других категорий работников и обучающихся в МФТИ, на которой был заслушан отчет о задачах МФТИ на среднесрочную перспективу, о приоритетных направлениях деятельности нашего профкома, об изменениях в составе комиссий по трудовым спорам и по социальному страхованию. Также на конференции была принята новая редакция Устава МФТИ и прошли выборы нового состава Ученого совета института.

30 сентября 2008 года прошла Конференция трудового коллектива МФТИ, на которой обсуждался вопрос о переходе на новую систему оплаты труда. Там же были приняты изменения в Коллективном договоре, заключенном между администрацией и работниками института.

Из важных проектов 2008 года, которые очень неплохо получились, следует отметить 51 научную конференцию МФТИ «Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук». В ней участвовали около полторы тысячи авторов из 942 организаций (в том числе 16 зарубежных), которые представили, без малого, тысячу докладов. В принципе, конференция стала международной.

Центральным событием конференции явилось общеинститутское пленарное заседание. Его повестка дня включала доклад академика РАН, нобелевского лауреата Ж.И. Алфёрова – «Полупроводниковые гетероструктуры — основа развития современной электроники и высокоэффективной энергетики». Жорес Иванович впервые приехал на Физтех.

Второй общезначимый момент – мы, наконец, начинаем издавать труды МФТИ. Первый выпуск журнала «Труды МФТИ» уже вышел. Журнал мы сделали для того, чтобы наши студенты, аспиранты и сотрудники могли публиковаться и тем самым облегчить себе путь к защите диссертаций.

В МФТИ создан Центр работы с молодежью, который возглавляет Федор Федорович Каменец. Это в значимой степени активизировало и систематизировало работу со студентами. Стремимся поставить эту деятельность на системный уровень, ни в коей мере не посягая при этом на студенческую самостоятельность.



На открытии бассейна после капитального ремонта

Это наш бассейн

14 февраля состоялось открытие отремонтированного бассейна МФТИ.

В нем ленточку не резали. Но церемония открытия была праздничной и торжественной. Выступали сборная по плаванию, девушки из секций аэробики и аквааэробики, любители подводного плавания. Вот что нам сказали почетные гости на открытии бассейна:

Кудрявцев Николай Николаевич, ректор МФТИ:

«Думаю, вы сами видите, как это здорово – наконец-то мы открыли наш бассейн, сделали его на высоком современном уровне, с новейшим инженерным оборудованием, и, конечно, я рад за студентов и сотрудников, которые снова имеют возможность плавать. Самому тоже хочется, но вот мало свободного времени.

Думаю, кафедра физического воспитания и спорта учтет интересы и секции, и студентов, приходящих на свободное плавание, и сотрудников института так, чтобы все имели возможность поплавать в свое свободное время.

Теперь наша следующая задача – обустройство спортивного корпуса».

Троицкий Олег Иванович, глава города Долгопрудный:

«Просто здорово, когда усилия рек-

тора и администрации института воплощаются в такие замечательные проекты. Самое главное – ребята смогут и учиться, и заниматься собственным оздоровлением.

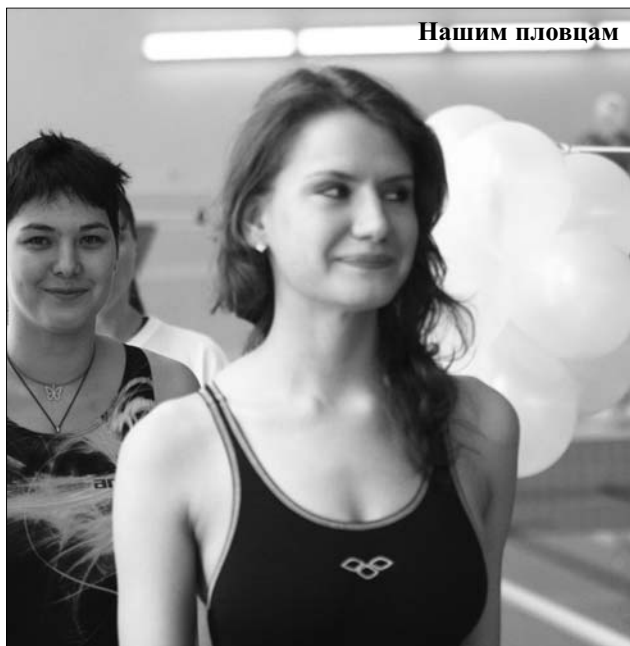
Жители города Долгопрудного тоже смогут пользоваться услугами обновленного бассейна, а мы тем временем ведем свои работы по проектированию бассейна и ледового дворца на территории стадиона «Салют», первую очередь которого мы уже открыли.

В настоящее время ведутся работы по постройке физкультурно-оздоровительного комплекса, в котором появится возможность занятий в закрытых помещениях всеми видами спорта, которые это допускают. Городской бассейн будет побольше, с 50-метровой дорожкой, и мы, конечно, предоставим студентам МФТИ возможность заниматься там по льготным ценам.

Сегодня мы пользуемся услугами Физтеха, а завтра мы будем иметь



Поплыли



возможность оказывать вам аналогичные услуги».

Ермолаева Светлана Максимовна – тренер по плаванию с 25-летним стажем:

«37 лет назад, в 1972 году мы открыли наш бассейн, сами участвовали в его строительстве. Друзья однокурсники и сейчас вспоминают «Помнишь, как мы глину таскали?».

А почему наш институт выиграл тогда конкурс на постройку бассейна среди других вузов? Потому, во-первых, что головы у нас умные, а во-вторых, потому, что ректор тех лет Олег Михайлович Белоцерков-

ский всегда говорил вышестоящему руководству: «Физтеху нужен бассейн, здесь трудная учеба». И вот он так им капал на мозги, что институт выиграл конкурс. В 1972 году в марте бассейн сдали.

Хочу отметить работу наших сотрудников, которые следят за его чистотой, да и студенты берегут свой бассейн – 37 лет без ремонта, представляете?

И теперь сделали такое чудо! Недаром ректор Николай Николаевич каждый раз сам приходил проверить, как продвигается ремонт бассейна.

К сожалению, сегодня уровень подготовки пловцов МФТИ не самый

лучший. Сейчас сборная команда тренируется 3 раза в неделю, а раньше мы тренировались дважды в день. К 7 утра я приходила на работу и уходила в 10 вечера, и мы обыгрывали даже физкультурные вузы, мои прежние ученики, которым сейчас по 40 лет, до сих пор обгоняют нынешних студентов».

Подготовили материал Федор СЕРГЕЕВ, Татьяна КЛАБУКОВА, фото Павла ФОЙНИЦКОГО, Марины СУРКОВОЙ





Вот дом, который построил Физтех



17-этажное чудо

14 февраля был торжественно открыт новый дом МФТИ.

В 17-этажное общежитие вот-вот поселятся лучшие студенты нашего института.

«Девятку» все видели снаружи, но далеко не каждый – изнутри. Теперь ленточка перерезана – можно заходить.

Пока заселение еще не началось и списки новоселов еще готовятся,



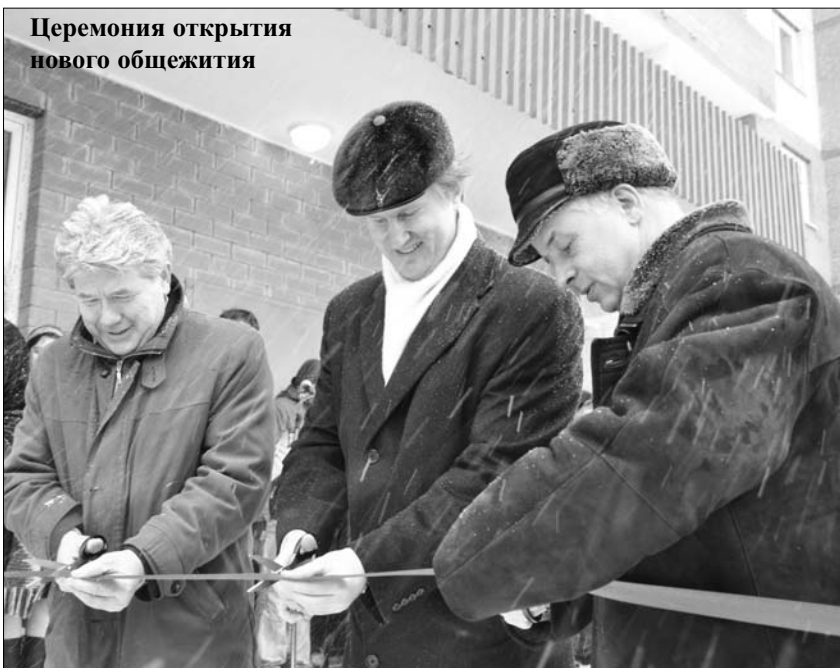
А вот студенты, которые будут жить в доме, который построил Физтех



Директор студгородка
Василий Третьяк



**Церемония открытия
нового общежития**



каждому интересно узнать, что там внутри. Критерии заселения, правда, обещают быть жесткими. Студентам с плохой успеваемостью, получавшим замечания от прежних поселяющих или от студсовета и даже курящим здесь не место. Лучшие условия – лучшим студентам, все правильно.

Высокая комиссия прошла по этажам и по достоинству оценила качество нового общежития.

Новые «комнаты» – фактически отдельные квартиры. И потому основной фразой, витавшей в воздухе, было «мы о таком могли только мечтать».

**Ольга СМЕРНОВА,
фото Павла ФОЙНИЦКОГО**

Открытие состоялось



**В наше студенчество
о таком быте мы
только мечтали**



Космические уроки

11 февраля летчик-космонавт А.А. Серебров принял участие в работе ежегодной научной конференции Физтех-лица Долгопрудного.

Александр Александрович выступил с докладом «Уроки физики из космоса», в котором рассказал о том, как привычные на Земле явления изменяются в условиях невесомости.



Летчику -космонавту,
герою Советского Союза,
президенту Всероссийского молодежного
аэрокосмического общества "СОЮЗ"

**Александр Александровичу
Сереброву**

LXV

в день юбилея

Дорогой Александр Александрович!

В этот знаменательный день примите самые теплые поздравления от коллектива Московского физико-технического института.

Почти полвека Вы связаны с Физтехом, пройдя путь от студента Аэромеха до космонавта-исследователя, ученого-естествоиспытателя. Исследования, начатые Вами на кафедре физической механики МФТИ, получили закономерное продолжение в космическом пространстве. Для тысяч студентов Физтеха Вы стали примером в достижении поставленных целей, воплотив наяву девиз "Через тернии - к звездам"!

Сейчас Вы работаете с молодежью, передавая свои знания о Космосе, свою мечту о новой энергетике. От всей души желаем Вам здоровья, счастья, творческих успехов в Вашей многогранной деятельности.



Ректор
Декан ФАКИ

Н.Н. Кудрявцев
С.С. Негодяев

В настоящее время он вместе с коллегами из МФТИ принимает активное участие в научных работах по созданию новых подходов к образованию, переноса свой богатый космический опыт в среду современных информационных технологий. Разрабатываемая при его участии инновационная технология виртуального повествования предназначена для использования в информационных системах поддержки процессов обучения.

Целью данной научно-исследовательской работы является создание на базе виртуального повествования учебно-методического сопровождения демонстрационных комплексов «Система виртуальной реальности» – полнофункционального прототипа образовательного приложения нового типа. Методика виртуального повествования совмещает обучение с развлечением или обеспечивает обучение в процессе игры. Она позволяет персонализировать обучение и сделать этот процесс более увлекательным, что направлено на повышение качества образования.

Заслуженный мастер спорта, выпускник МФТИ, почетный гражданин Долгопрудного А.А. Серебров пожелал ребятам новых творческих успехов, ответил на их вопросы, он учредил переходящий спортивный кубок, которым будут награждать лучший класс по итогам спортивного сезона лица.

Владимир ПЕТРУХИН

15 февраля исполнилось 65 лет космонавту Александр Сереброву

Выпускники МФТИ разных лет и студенты, друзья и коллеги поздравляют физтеха Александра Александровича Сереброва с Днем рождения, желают ему крепкого здоровья, новых творческих успехов на благо Физтеха и России.

Из досье “За науку”

А.А. Серебров родился в 1944 году в Москве. В 1967 году закончил МФТИ. С 1976 года работал в научно-производственном объединении “Энергия”, участвовал в разработке и испытаниях космических аппаратов. В 1978 году зачислен в отряд советских космонавтов.

За 4 рейса в космос налетал 362 дня 22 часа 53 минуты 34 секунды.

Затем работал редактором газеты “Звездный час”.

Являлся президентом Всесоюзного молодежного аэрокосмического общества “Союз”. Кандидат технических наук, Герой Советского Союза, награжден двумя орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции, орденом Дружбы, орденом “Народная Республика Болгария” 1-й степени.

Является офицером ордена Почетного легиона (Франция).

Исторический календарь (16 февраля – 28 февраля)

16 февраля

1976 Камский автомобильный завод, российская компания по производству грузовых машин (выпускает также легковой автомобиль марки «Ока»). выпустил первый КамАЗ.

1878 В США в оборот введен серебряный доллар.

17 февраля

1969 На границе ГДР и ФРГ советский суперагент Хайнц Фельфе, бывший резидент в ФРГ, обменян на 21 арестованного в СССР западного шпиона.

18 февраля

1930 Клайдом Томбо из Ловелловской обсерватории был открыт Плутон.

19 февраля

1978 Томас Эдисон запатентовал граммофон, а через 120 лет в Санкт-Петербурге открылся первый в России музей граммофонов, который можно отнести к разряду легендарных. В нем есть редкие образцы конца XIX и начала XX веков. Есть и вовсе штучные экземпляры, такие, например, как граммофон, сделанный специально по заказу графа Воронцова – с трубой в виде фигуры женщины с чаном.

1993 Английские исследователи Р. Файнерс и М. Страуд стали первыми людьми, пересекшими Антарктиду пешком.

20 февраля

1818 Открыт памятник Минину и Пожарскому. Он был сооружен русским скульптором И. П. Мартосом.

1872 В США запатентован электрический лифт.

21 февраля

1947 В США появилась камера «Полароид». Метод «мгновенной фотографии» стал последней инновацией в истории фото: с момента, когда инженер Эдвин Лэнд получил фотоотпечатки, не требующие обработки после экспонирования, ничего нового в технике фотографирования открыто не было.

22 февраля

1714 Учрежден Санкт-Петербургский ботанический сад.

23 февраля

1886 Американец Ч. Холл электролитическим методом произвел алюминий.

1918 День рождения Красной Армии.

Красная Армия впервые одержала победу над германскими кайзеровскими войсками.

24 февраля

1719 В Петербурге учреждена Кунсткамера – первый русский музей. Кунсткамера – (от нем. *Kunst*кабинет редкостей, музей), в прошлом название различных исторических, художественных, естественно-научных и др. коллекций редкостей и места их хранения.

25 февраля

1836 Сэмюэль Кольт запатентовал револьвер.

1972 Советская станция «Луна-20» впервые доставила образцы лунного грунта на Землю.

26 февраля

1935 Роберт Ватсон-Ватт впервые продемонстрировал радар.

27 февраля

1825 Опубликована первая глава «Евгения Онегина» А. Пушкина.

1932 Английский физик Дж. Чедвик открыл нейтрон.

28 февраля

1956 В США запатентован сетевой кабель для компьютеров.



В День защитника Отечества от всей души поздравляем с праздником наших мужчин – студента и аспиранта, преподавателя и научного сотрудника, подчиненного и руководителя, сына и отца.

Каждый из вас – защитник своей семьи, своих друзей, своей страны.

Поэтому хочется пожелать вам больше смелости в мужских поступках, решительности в благородных делах и, конечно, нежности в общении с близкими.

Физтешки

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**.
Корректор – Валентина **Дружинина**.

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>