

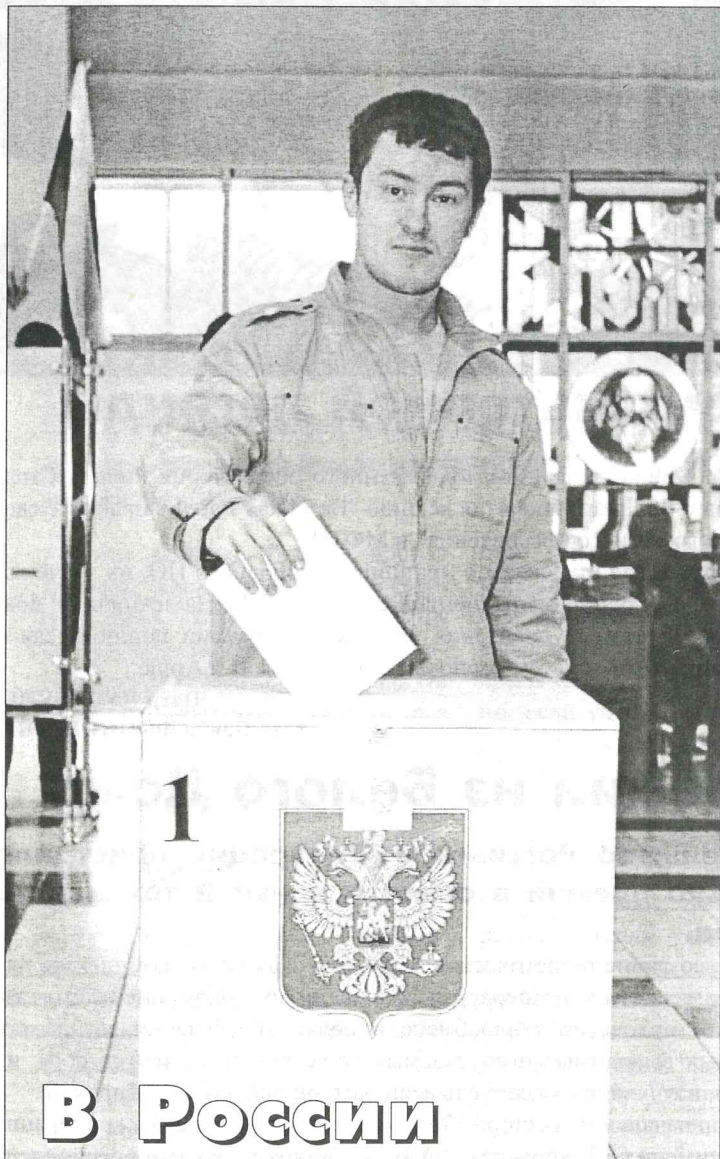
Музей

Vita sine litteris – mors est

ЗА НАУКУ

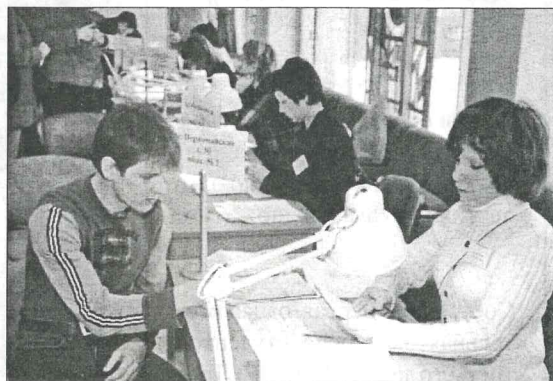
Выходит с 1 сентября 1958 г.
17 марта 2008 г., № 4 (1794)

ГАЗЕТА
Московского физико-технического института (государственного университета)



В России

НОВЫЙ ПРЕЗИДЕНТ



В России состоялись выборы президента. Им стал первый вице-премьер правительства РФ, выдвиженец “Единой России” Дмитрий Анатольевич Медведев. По данным Центризбиркома, за него проголосовали 70,28% россиян при явке 69,81%. На избирательном участке № 308 в МФТИ за Д.А. Медведева проголосовали 63,7% или 727 избирателей. За лидера КПРФ Геннадия Андреевича Зюганова проголосовали 167 человек, за лидера ЛДПР Владимира Вольфовича Жириновского – 115 человек, а за лидера ДПР Андрея Владимировича Богданова – 62 человека. Явка составила 67,1%.

Жалоб от избирателей участка № 308 в день голосования не поступило.

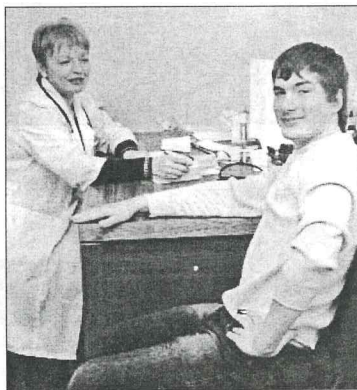
Петр ПУГОВКИН,
фото Павла ФОЙНИЦКОГО



На кафедре физики ФАЛТ МФТИ прошла научная конференция, посвященная 80-летию со дня рождения профессора В.Н. Жигулева.

Фалты отпраздновали проводы зимы в усадьбе Мураново, куда отправились на коллективную экскурсию.

Состоялась первая ознакомительная экскурсия студентов третьего курса ФМБФ в Троицк на новую базовую кафедру "Физика и химия наноструктур", на которой, кроме всего прочего, выращивают искусственные алмазы весом в несколько карат.



Нынешней зимой эпидемии гриппа и других заболеваний прошли студгородок стороной. Сейчас в поликлинике МФТИ идет вакцинация от краснухи и гепатита.

Прививка от краснухи рекомендуется женщинам до 25 лет, ранее не болевшим краснухой или не привитым от нее.

Прививку от гепатита могут сделать студенты, преподаватели и сотрудники МФТИ до 35 лет.



Визит компьютерной легенды

Основатель Фонда свободного программного обеспечения Ричард Столлман (Richard Stallman) прочитал лекцию "Вопросы этики в практике свободного программного обеспечения" в МФТИ.

Столлман рассказал студентам о принципах свободного ПО, их значении и разработке свободной операционной системы GNU. На лекциях он подверг критике системы управления цифровыми правами пользователя и использование таких систем корпорациями Microsoft и Apple.

Петр ПУГОВКИН,
фото Павла ФОЙНИЦКОГО

Премии из Белого Дома

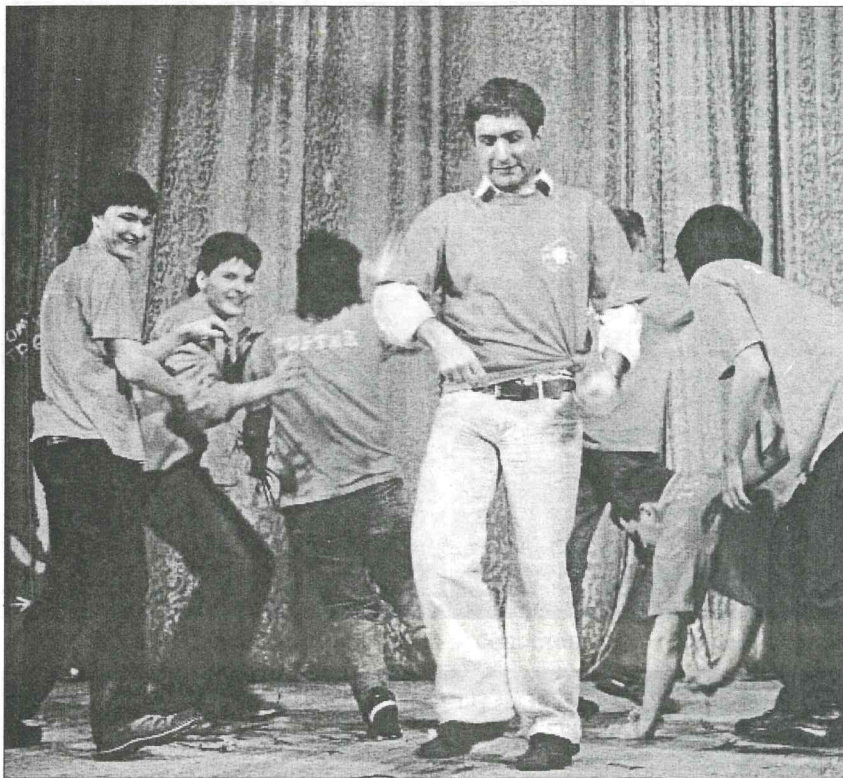
Правительство Российской Федерации присудило несколько премий в области науки и техники за 2007 год.

Премию за создание теоретических основ и программных комплексов для моделирования высокотемпературных течений многокомпонентного газа и плазмы и процессов теплообмена в целях обеспечения разработки современных выводимых и спускаемых аппаратов получили д. ф.-м. н., профессор, научный руководитель аспирантуры МФТИ Г.А. Тирский, к. ф.-м. н., начальник сектора ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева» А.В. Белошицкий, член-корреспондент РАН, замдиректора ЦАГИ И.В. Егоров, ведущий инженер ЦНИИМАШ В.И. Власов, А.Б. Горшков и Р.В. Ковалев, к. ф.-м. н., старшие научные сотрудники ЦНИИМАШ и весь авторский коллектив.

Премию за трансплантацию печени как радикального метода лечения тяжелых заболеваний печени у взрослых и детей – создание и внедрение нового направления в российском здравоохранении получили В.И. Шумаков (посмертно) и другие представители авторского коллектива.

Премию Правительства РФ в области науки и техники для молодых ученых за 2007 год получили аспиранты МФТИ Павел Бойко и Алексей Коваленко за численное моделирование фазового перехода в кварк-глюонной плазме с использованием технологии параллельных суперкомпьютеров.

Петр ПУГОВКИН



«ТОРТИК» на 8 марта

На Физтехе открылся весенний концертный сезон. Открытие было приурочено к 8 марта. Именно в канун этого праздника ребята из «ТОРТИКа» – творческого объединения радиотехники и кибернетики презентовали свою новую программу.

Выступление оказалось не долгим, но, на редкость, свежим. Зрителей порадовали новые лица в составе коллектива. Основное внимание, конечно, было уделено прекрасной половине человечества. Были песни, стихи, миниатюры. Девушки не ушли из зала без цветов.

Алексей МАРТЫНОВ,
фото Павла ФОЙНИЦКОГО

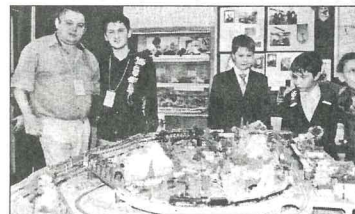


Юноши ФРТК организовали достойный праздник для девушек своего факультета





В ДК «Вперед» прошёл концерт, посвященный Международному женскому дню. Концерт открыли девушки из шоу-балета, которые исполнили феерический танец с элементами акробатики. Затем на сцену вышли... члены английского клуба. В темных строгих костюмах, белых шёлковых кашне, с трубками в руках и с очень знакомыми лицами! Нет, это были не англичане, а представители городской администрации и бизнеса, как бы собравшиеся в преддверии праздника на заседание «клуба мужчин Долгопрудного». Они перебрасывались шутливими репликами в ожидании председателя. И председатель «клуба джентльменов» не замедлил появиться: Олег Троицкий тепло поздравил всех женщин и пожелал каждой иметь рядом твёрдое плечо и скромное сердце настоящего мужчины.



В средней школе № 1 был представлен макет железной дороги. Автор конструкции – Андрей Терентьев, по специальности – строитель.

Произведение долгопрудненского мастера – единственный действующий макет в нашей стране, где на площади чуть больше 2 квадратных метров одновременно могут двигаться с разной скоростью, не пересекаясь, пять локомотивов разных конструкций и эпох – от 30-х годов прошлого века до современных японских скоростных поездов.

Результаты зимней сессии

Очередное заседание Ученого совета МФТИ было посвящено подведению итогов зимней сессии.

С основным докладом выступил проректор по учебной работе (бакалавриат) Юрий Александрович Самарский.

В докладе были приведены сравнительные итоги зимних сессий 2006/07 и 2007/08 годов, успеваемость по предметам и курсам, результаты сдачи ГКЭ, отчисления по результатам осеннего семестра, сравнительные результаты зимней сессии для студентов 1 курса.

Доклад был представлен в графиках. Предлагаем их вниманию читателей.

Анна ЛЕТУНОВСКАЯ

Выпускники идут в школу

В поселке Володарское прошла традиционная XIX Школа-семинар ЦАГИ «Аэродинамика летательных аппаратов», проводимая НИО-2 и посвященная 90-летию ЦАГИ имени профессора Н.Е. Жуковского.

На Школе традиционно сильно были представлены работы выпускников МФТИ разных лет. Примечательным явилось функционирование молодежной секции Школы, на которой из 10 докладов 8 были сделаны студентами и недавними выпускниками ФАЛТ.

За активное участие и высокое качество докладов на XIX Школе-семинаре ЦАГИ студенты Т.О. Цейтлина (гр. 263), А.А. Савельев (гр. 361), А.А. Ширяева (гр. 361), К.С. Анисимов (гр. 461), В.Ю. Подаруев (гр. 461) получили благодарственные письма и денежные премии.

По сообщению ФАЛТ

**Сравнительные результаты зимней сессии для студентов 1-го курса.
(все направления и специальности - бюджет)**

Экзамены: мат.ан., физика, анализ.геом.

Приняты на 1-й курс по результатам:	Число студентов чел.	Получили 2 (одну и более)	Получили 3 (одну и более)	Сдали на 4 и 5	Сдали на 5	Всего на 4 и 5
ЕГЭ (М+Ф)	52	12%	31%	48%	8%	56%
«Ф-2007» март-март	78	13%	23%	41%	23%	64%
«Ф-2007» май-май	37	16%	24%	41%	19%	59%
Июль	103	28%	30%	34%	9%	43%
Международных, Финала России, Окружных, Областных	155	10%	25%	36%	29%	65%
Олимпиады + март, май, июль	44	14%	30%	45%	11%	57%
Март-май-июль	141	18%	30%	38%	13%	51%
ЕГЭ + март - май - июль, олимпиады	116	16%	31%	41%	12%	53%
Всего	726	16%	28%	39%	17%	56%

**Сравнительные результаты зимней сессии для студентов 1-го курса.
(все направления и специальности - на договорной основе)**

Экзамены: мат.ан., физика, анализ.геом.

Приняты на 1-й курс по результатам:	Число студентов чел.	Получили 2 (одну и более)	Получили 3 (одну и более)	Сдали на 4 и 5	Сдали на 5	Всего на 4 и 5
ЕГЭ (М+Ф)	3	1	1	1		1
«Ф-2007» март-март						
«Ф-2007» май-май	2	2				
Июль	109	49 / 45%	39 / 36%	20 / 18%	1	21
Международных, Финала России, Окружных, Областных	2	1			1	1
Олимпиады + март, май, июль						
Март-май-июль	20	9	4	4	3	7
ЕГЭ + март - май - июль, олимпиады	9	2	3	4		4
Всего	145	64 / 44%	47 / 33%	29 / 20%	5 / 3%	34 / 23%

Результаты сдачи ГКЭ по математике

Факультет	Должны сдать экзамен	Не сдавали экзамен		Фактич. сдавали экзамены	Оценки за экзамен				
		н/д	н/я		5	4	3	2	
ФРТК	110	5		105	46	43	15	1	
ФОПФ	91	1	1	89	55	29	3	2	
ФАКИ	67		2	65	18	26	19	2	
ФМБФ	83	2	1	80	30	34	15	1	
ФФКЭ	71			71	32	33	3	3	
ФАЛТ	53		7	46	11	24	10	1	
ФУПМ	84			84	52	24	6	2	
ФПФЭ	81		2	79	28	34	15	2	
ФИВТ	47			47	25	16	6		
ФНТИ	14			14	7	5	2		
Всего	07-08	701	8	13	680	304	268	94	14
	06-07	721	21	7	693	270	285	118	20

Сравнительная таблица отчисления студентов по результатам осеннего семестра

Факультет	1	2	3	4	5	6	Итого		
	курс	курс	курс	курс	курс	курс	06/07	07/08	
ФРТК	4	4	5	3	3	1	32	20	
ФОПФ	0	3	0	3	3	4	21	13	
ФАКИ	3	8	6	3	2	3	20	25	
ФМБФ	5	4	1	3	1	1	22	15	
ФФКЭ	4	6	0	2	1	0	12	13	
ФАЛТ	0	0	5	2	0	1	7	8	
ФУПМ	4	7	4	1	1	0	20	17	
ФПФЭ	4	8	5	2	0	1	20	20	
ФНВТ	1	6	3	2	12	1	9	25	
ФНТИ	0	0	0	0	0	0		0	
ИТОГО	06/07	24	41	43	16	17	22	163	
	07/08	25	46	29	21	23	12		156

Сравнительные итоги зимних экзаменационных сессий 06/07 и 07/08 учебных годов по курсам.

	Должны держать экзамены		Сдали все экзамены (%)		Сдали экзамены на отлично (%)		Сдали экзамены на хорошо и отлично (%)		Имели задолженность на конец сессии (%)	
	06-07	07-08	06-07	07-08	06-07	07-08	06-07	07-08	06-07	07-08
1 КУРС	843	838	94.4	92.5	10.2	12.9	35.6	40.1	5.6	7.5
2 КУРС	754	789	93.8	92.6	12.4	13.4	39.9	40.9	6.2	7.4
3 КУРС	751	701	90.3	89.6	13.9	15.8	36.4	47.9	9.7	10.4
4 КУРС	703	733	91.6	93.2	18.6	18.6	33.5	37.5	8.4	6.8
5 КУРС	738	661	91.3	94.7	31.3	31.3	41.8	40.6	8.7	5.3
Всего	3789	3722	92.3	92.5	17.0	18.8	37.4	41.3	7.7	7.5

Сравнительные итоги зимних экзаменационных сессий 06/07 и 07/08 учебных годов по факультетам.

	Должны держать экзамены		Сдали все экзамены (%)		Сдали экзамены на отлично (%)		Сдали экзамены на хорошо и отлично (%)		Имели задолженность на конец сессии (%)	
	06-07	07-08	06-07	07-08	06-07	07-08	06-07	07-08	06-07	07-08
ФРТК	536	508	93.1	92.7	15.8	18.2	33.1	35.8	6.9	7.3
ФОПФ	436	419	88.8	87.6	37.7	42.8	40.1	40.3	11.2	12.4
ФАКИ	374	357	92.5	90.8	20.5	13.9	31.8	37.0	7.5	9.2
ФМБФ	449	433	92.9	90.5	15.3	16.3	38.6	40.3	7.1	9.5
ФФКЭ	340	344	91.5	93.0	12.9	13.4	39.5	41.6	8.5	7.0
ФАЛТ	324	303	96.3	96.7	18.3	24.9	46.8	50.5	3.7	3.3
ФУПМ	489	482	90.8	92.1	12.4	14.0	41.2	55.4	8.2	7.9
ФПФЭ	425	416	93.9	94.2	9.5	12.8	32.6	32.9	6.1	5.8
ФНВТ	372	380	91.4	94.7	10.0	13.6	37.1	40.3	8.6	5.3
ФНТИ	44	79	100	100	22.7	24.1	25.0	31.6	0	0

Город будущих ученых

Ректор МФТИ Николай Кудрявцев принял участие в открытии Сибирского учебного центра компании «Шлюмберже».

Сибирский учебный центр предназначен для подготовки и переподготовки профессионалов нефтегазовой отрасли. Он не имеет аналогов в мире – на площади 150 га построены учебный корпус, коттеджи-общежития для обучающихся, оборудованы площадки и пробурены скважины для тренировок по гидроразрыву пласта, обслуживанию скважин и др., смонтирована буровая установка, проложена трасса для тренировок по безопасному вождению в сибирских условиях.

Напомним, ректор МФТИ Николай Кудрявцев является членом совета директоров «Шлюмберже Лимитед».

Также на церемонии открытия учебного центра присутствовали председатель совета директоров «Шлюмберже Лимитед» Эндрю Гулд, президент «Шлюмберже Россия» Морис Дижоль, губернатор Тюменской области Владимир Якушев, представители правительства Тюменской области, Тюменской областной думы.

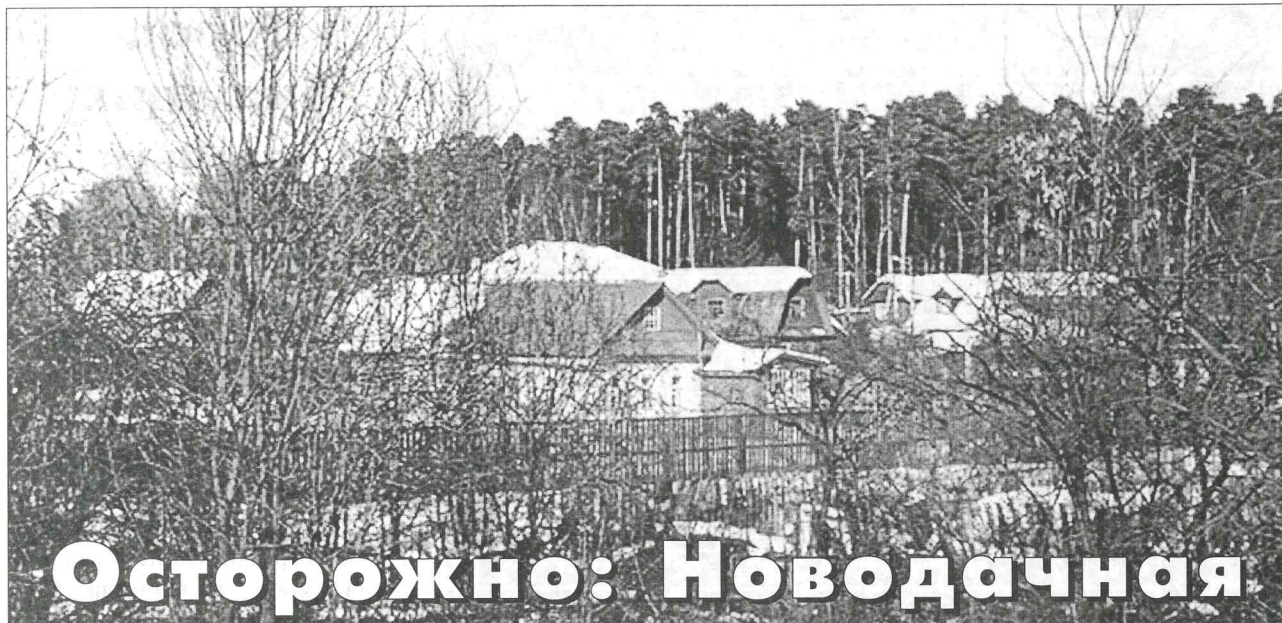
По сообщению центральных СМИ

Поговорим о летающих тарелках

На сайте ФАЛТ стартует новый цикл публикаций под названием «Летающие тарелки: между прошлым и будущим».

Посетителям представлен ряд статей о летающих тарелках: от самых первых до современных. По мнению организаторов, проект обещает быть интересным.

По материалам ФАЛТ



Осторожно: Новодачная Кто нападал на студентов

Весна – традиционно время всеобщего пробуждения, новых впечатлений и свежих сил. Тает снег, птички поют, солнце припекает. Но на кого-то это время года оказывает несколько неправильное действие.

У кого-то, попросту говоря, «срывает крышу». Хулиганы всех мастей словно вылезают из щелей. Для некоторых молодых людей с окрестных районов стало нормой, как выразился впоследствии один из них, «погулять на Новодачной».

На протяжении 2 месяцев буквально каждую неделю совершались нападения на студентов и прохожих, и, казалось бы, давно пора положить этому конец, но не тут-то было. Преступники действовали очень дерзко и организованно, в составе нескольких групп, и, что более всего осложняло поиск, нападали, как правило, сзади, поэтому практически никто из пострадавших не мог вспомнить никаких примет, а значит, и искать было некого.

К поиску грабителей подключилась милиция, бывало, что вечерами у Новодачной наравне с дружинниками в засаде сидели сотрудники органов внутренних дел. В то же время преступники, видимо, почувствовав, что их ищут, стали выставлять своих дозорных. Это уже была настоящая игра в кошки-мышки. Как только дружинники, отстояв часа два на платформе, уходили, тут же случалось нападение, и это было самое досадное, это был вызов. ДНД развернуло активные действия по поиску нарушителей спокойствия студ-

городка, по 5–6 часов по всем близлежащим окрестностям велось скрытое патрулирование членами спецсостава дружины, а другие дружинники изображали из себя спешащих на электричку студентов, чтобы спровоцировать преступников на действия и тем самым выявить их.

Через несколько дней действия дружины увенчались успехом. Сначала была задержана группа из 6 человек, при задержании пострадал один из дружинников – его ударили бутылкой по лицу, но, к счастью, всё обошлось без тяжелых последствий. Затем, через 2 дня, за несколько минут до начала дежурства ДНД, было совершено еще одно нападение, но уже другой компанией. Студент 1 курса, Пырков Андрей, тяжело пострадавший в происшествии, тем не менее нашел в себе силы сразу сообщить приметы нападавших по телефону ДНД, и патруль, экстренно собравшись раньше обычного, тут же выдвинулся на Новодачную. На платформе стояли 4 молодых человека, но уверенности, что это именно они совершили нападение, не было. Командир принял решение затаяться и ждать, как поведут себя подозрительные люди. Как раз подошла электричка, и дружинники сделали вид, что уехали в

Москву. Четверо, не видя более препятствий для нападения, не спеша пошли на дорожку к платформе в поисках новых жертв. Тут уже сомнений не оставалось – надо брать. Трое членов спецсостава с разных сторон блокировали грабителей, но те разбежались во все стороны, как перепуганные зайцы. В результате поймали только одного, но и этого оказалось достаточно: он сразу во всем признался и был готов помочь в поимке остальных членов банды. Паренек 16-ти лет, но уже ступивший на скользкую дорожку, был сдан в милицию, а дружинники продолжили патрулирование – уж такая работа.

В то же время основная цель работы дружины – это предупреждение преступлений, а не поиск преступников. А тут уже необходима тесная работа со студентами. Сколько ни говори, всё равно находятся люди, которые совершенно не задумываются о своей безопасности, и не от жажды адреналина вовсе, а только лишь от своей невнимательности. Смотришь, бывает, на таких студентов, прогуливающих ночью на дорожке и мирно беседующих о высоком, и хочется покрутить пальцем у виска: «Ребятки, вы все-таки не по аллею гуляете, здесь народ разный встречается». Конечно, не

нужно бояться всего и вся – так никакой жизни не будет. Но гулять в поисках приключений тоже не стоит! Гуляйте хотя бы в Долгопрудном – там гораздо безопаснее с точки зрения криминала. Да и карманы целее будут.

Если же вы стали свидетелем правонарушения или, к несчастью, сами стали жертвой нападения, постарайтесь как можно скорее сообщить об этом в ДНД. Чем больше информации поступит и чем скорее это произойдет, тем больше вероятность того, что преступников найдут.

Если же вы хотите помочь, приходите работать в ДНД. Здесь ждут людей, готовых постоять за себя и помочь в этом другим (менее способным), здесь рады людям инициативным, смелым и не боящимся трудностей. Не готовы вот так сразу бросаться в бой, но жаждете научиться? В этом вам помогут опытные дружинники и тренер ДНД Бунин Анатолий Яковлевич. Дружине постоянно требуются новые кадры – время идет, ветераны заканчивают учебу и разъезжаются кто куда, а на улицу выходят новые поколения хулиганов: 15–17 лет – такой возраст, когда кажется, что ты сильнее всех и можешь делать все, что захочешь. Помните, как у Цоя: «Мы в четырнадцать лет знаем все, что нам надо знать. И мы будем делать все, что мы захотим». Так что ребятам, крепким и духом, и телом, на дежурствах всегда рады. Но не нужно думать, что ДНД состоит из сплошных «рэмбо» и «чаков норрисов». Смелость на грани безрассудства никогда здесь не приветствовалась. Кандидат в спецсостав должен иметь трезвый ум, умеющий сохранять спокойствие и хладнокровие в экстренной ситуации, здраво оценивать обстановку.

На улице происходит много интересного – и многие ветераны дружины ходят на дежурства на протяжении 5–6 лет практически без перерывов, каждый день. А всё оттого, что каждый день получаешь новые впечатления, чувствуешь свою принадлежность к некоторой небольшой, но важной группе людей. В ДНД всегда весело, и каждый дружинник по-своему, но крепко входит в историю дружины.

Федор СЕРГЕЕВ

Исторический календарь (16 февраля – 7 марта)

16 февраля

1571 Иван Грозный утвердил “Приговор о станичной и сторожевой службе”, первый русский воинский устав.

1968 В городе Хейливилль (Алабама) появилась первая телефонная служба спасения – телефон 911.

1973 При объявлении обмена партийных документов в СССР решено билет номер 1 выписать Ленину, а билет номер 2 – Брежневу.

1976 Камский автомобильный завод выпустил первый КамАЗ.

17 февраля

1852 Для публики впервые открыты художественные собрания петербургского Эрмитажа.

18 февраля

1930 Открыта планета Плутон.

19 февраля

1826 Русский математик Н. Лобачевский представил свое сочинение «Сжатое изложение начал геометрии» – начало неевклидовой геометрии.

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

20 февраля

1962 Джон Гленн стал первым американцем, полетевшим в космос.

21 февраля

1885 В Вашингтоне открыт памятник Дж. Вашингтону, самый высокий в мире (169,3 метра).

1947 В США появилась камера «Полароид».

22 февраля

1714 Учрежден Санкт-Петербургский ботанический сад.

23 февраля

1886 Американец Ч. Холл электролитическим методом получил алюминий.

24 февраля

1719 В Петербурге учреждена Кунсткамера – первый русский музей.

25 февраля

1836 Сэмюэль Кольт запатентовал револьвер.

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

26 февраля

1616 Инквизиция освободила отрекшегося от своих взглядов Галилео Галилея, после чего он, якобы, сказал: «И все-таки она вертится!»

27 февраля

1598 Земской собор избрал русским царем Бориса Годунова.

28 февраля

1950 Курс советского рубля стал исчисляться по курсу золота, а не доллара.

29 февраля

1888 Первая электрическая вычислительная машина – предшественник калькулятора – изобретена Германом Холлеритом.

1 марта

1555 Нострадамус опубликовал свою книгу предсказаний.

2 марта

1949 Состоялся первый беспосадочный перелет вокруг света. Бомбардировщик Boeing B-50A Superfortress, взлетев с авиабазы в Техасе, приземлился там же спустя 94 часа 1 минуту. Ему потребовалось 4 дозаправки в воздухе.

3 марта

1861 В России отменено крепостное право.

4 марта

1877 Американский изобретатель Эмиль Берлинер создал микрофон.

5 марта

2000 Проведена первая операция по клонированию свиньи.

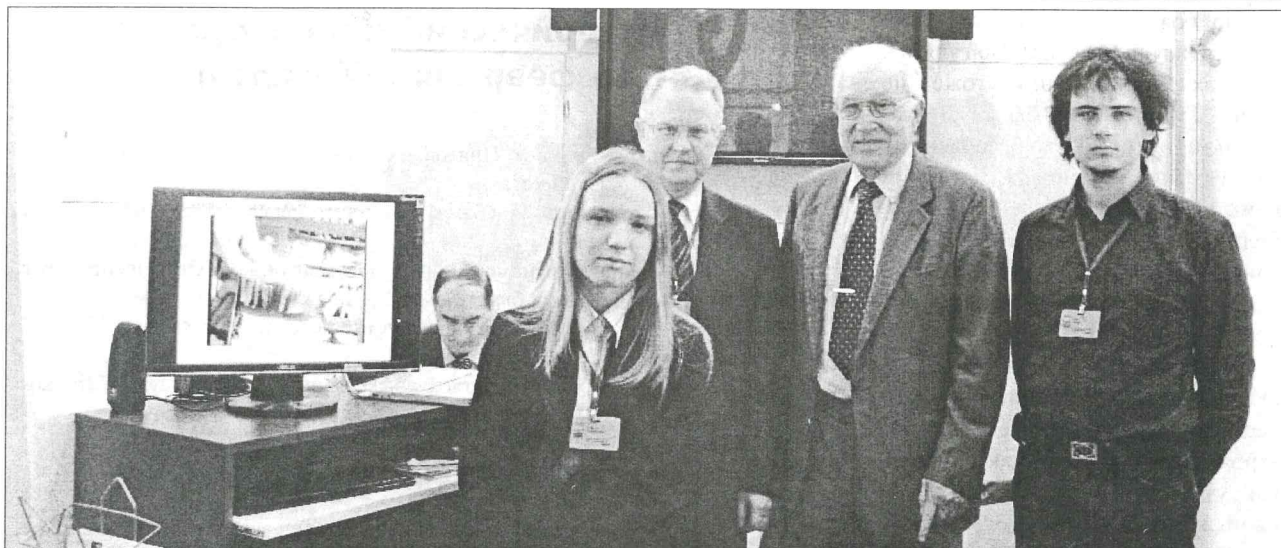
6 марта

1986 Советский спутник «Вега» достиг кометы Галлея.

1913 Во время празднования 300-летия дома Романовых из-за давки погибли сотни людей, после чего Николай II получил прозвище «Кровавый».

7 марта

1954 Хоккеисты СССР впервые стали чемпионами мира, разгромив в финале канадцев 7:2



Наши на СеВІТ – 2008

Делегация МФТИ, в состав которой входили студентка ФОПФ Полина Даниличева, студент ФРТК Кирилл Тропин и профессор Владимир Петрухин, вернулась с Всемирной компьютерной выставки СеВІТ-2008, проходившей с 4 по 9 марта в Ганновере.

Выставка предоставила нам уникальный шанс показать потенциал нашего университета, продемонстрировать результаты выполнения проектов мегагранта.

На этой выставке МФТИ демонстрировал информационные образовательные технологии, разрабатываемые в рамках выполнения мегагранта. Посетители СеВІТ проявили большой интерес к стенду МФТИ, интересовались разработками наших коллег, нас посещали выпускники Физтеха, живущие сейчас в Германии, было также много бывших соотечественников. Большой интерес посетителей

вызвала разработка обучающего курса «Виртуальные уроки физики из космоса», выполняемая на основе снятых космонавтом Александром Серебровым во время полета на космическую станцию «МИР» видеуроков физики.

– Наш продукт «Виртуальные космические эксперименты и уроки из космоса» являлся уникальным и не имел аналогов на СеВІТ-2008 по двум причинам, – рассказывает Полина Даниличева. – Первое. Это единственное приложение, которое разработано в жанре виртуального повествования, т.е. совмещает такие

новейшие технологии, как виртуальное окружение и искусственный интеллект.

Виртуальное повествование обеспечивает погружение пользователя в виртуальный мир и включает пользователя в определённый сюжет (сценарий) в качестве действующего лица.

В отличие от компьютерных игр программа позволяет добиться высокой степени погружения даже при достаточно простом сюжете и второстепенной роли развлекательной составляющей и реализует принцип edutainment = education + entertainment (т.е.



Выставку 3 марта открыли президенты Германии Ангела Меркель и Франции Николя Саркази, а также Президент Европейской Комиссии Мануэль Барозо, президент компании Microsoft Стивен Балмер, заявивший, что мир стоит на пороге пятой компьютерной революции. Все они говорили о громадном значении информационных технологий во всех сферах нашей жизни, о возрастающей роли университетов в современном мире.



«обучение в процессе игры» или «развлечение + обучение»).

Разработкой технологии виртуального повествования занимаются несколько научно-исследовательских лабораторий в мире. МФТИ стал единственным институтом, представившим эту технологию на СеВIT-2008.

Второе. Это единственное приложение, реализующее идею космического образования. Оно позволяет наглядно продемонстрировать многие физические явления и законы, которые сложно наблюдать на Земле. А Кирилл Тропин представил экспонаты «умной одежды», в которую были встроены системы обогрева. Независимо от них были представлены экспонаты с датчиком электрокардиограммы для анализа текущего состояния человека и предупреждения возможных проблем с сердцем в повседневной

жизни. Экспонатов, которые помогают правильно тренироваться, сопоставляют текущее состояние человека с программой тренировки и в дальнейшем корректируют ее, на выставке представлено не было. Также на стенде МФТИ можно было увидеть ICE – «умную классную комнату» (интерактивные доски для обучения школьников и системы для удаленного образования) и Musigy – музыкальные мосты. Аналогов на СеВIT-2008 представлено не было.

Стенд МФТИ входил в состав объединенной экспозиции Федерального агентства по образованию и Федерального агентства по науке и инновациям. Академик Николай Александрович Кузнецов возглавлял делегацию Роснауки, на многих других стендах нашей экспозиции работали выпускники МФТИ. На стенде Института проблем пере-

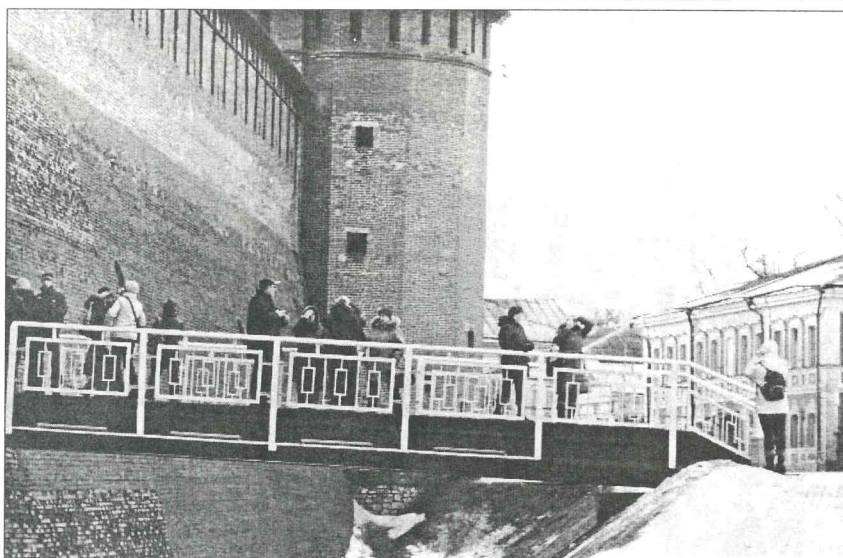
дачи информации РАН – аспирант МФТИ Сергей Шпилев, руководителем делегации Российского научного центра «Курчатовский институт» был декан факультета нанотехнологий и информатики профессор Алексей Солдатов. В 2008 году СеВIT – это около полутора миллиона квадратных метров площади и примерно столько же посетителей из десятков стран мира. То есть на каждого посетителя приходится около квадратного метра. Это 5845 самых разных IT-компаний, крупных, средних и мелких.

СеВIT как часть Ганноверской ярмарки существует с 1970 года, а как самостоятельная выставка – с 1986. Тогда она собрала 2142 участника, в том числе 190 в разделе «Телекоммуникации».

Петр ПУГОВКИН
по материалам отчетов Полины Даниличевой и Кирилла Тропина



СеВит 2008, как ведущая выставка отрасли, вновь собрала в Ганновере свыше 6000 фирм-производителей из 60 стран мира, которые продемонстрировали здесь новейшие достижения в области информационных технологий, телекоммуникаций, сетевых технологий, программного обеспечения, мультимедиа, автоматизации офиса, банковских технологий и финансовых услуг. СеВит 2008, крупнейшая в мире ярмарка в области информационных технологий, приобрела новый формат в наступившем году. Девиз этого мероприятия – эффективность, разнообразие и время работает на нас.



Коломна. Записки путешественницы

В МФТИ стало доброй традицией посещать подмосковные достопримечательности. Выездные экскурсии организует наш профсоюз.

Предлагаем вниманию читателей отчет об очередной поездке.

На этот раз студенты, преподаватели и сотрудники института побывали в Коломне.

Ровно в 9-00 кресла заняты туристами. Отправляемся в путешествие по маршруту Долгопрудный – Коломна – Долгопрудный. Автобус выезжает на Дмитровское шоссе и спокойный голос Ларисы, нашего экскурсовода, объясняет, что наше путешествие началось, что выезжаем на четвертое кольцо, а проще на МКАД, что три кольца вокруг Москвы проходили там, где когда-то были крепостные стены, защищавшие Москву. А защищать её было от кого: это набеги кочевых племен, но самое страшное – междоусобные войны за власть. В какой-то мере эта страсть продолжается до сих пор.

Поражает, что еще жив Лосиный остров, где когда-то устраивалась царская охота. И там еще можно увидеть лосей. Смотрим в окно. Спокойный приятный голос Ларисы продолжает восполнять пробелы в памяти. Оказывается, Фрязино – это увековеченный род итальянских архитекторов. Названия Медведково, Одинцово, Ховрино – это прозвища бывших владельцев этих земель. Интересные факты: в Люберецком ремесленном училище учился Юрий Гагарин, а из Лыткарино – певец Расторгуев.

Подъезжаем к городу Бронницы,

идем поклониться декабристам Фонвизину и Пушкину и женщине, которая соединила этих людей. Эта женщина, как утверждают, прототип Татьяны Лариной. Кстати, Пушкин здесь бывал. При подъезде к городу раньше находилось кладбище, а сейчас лишь небольшая стела напоминает, что здесь захоронен внук Пушкина.

Осталось до Коломны около 15 километров. Древний русский город Коломна существует с 1177 года. В это время был возведен деревянный кремль. В 1525–1531 годах по указанию Василия III в Коломне был построен каменно-кирпичный кремль.

Останавливаемся на экскурсионной площадке. Идем к оставшимся башням и части кремлевской стены. Стоим на мосту с загаданными, но не произносимыми вслух желаниями. На экскурсию по Кремлю было отведено 1,5 часа, и только потом мы поняли, что это мало. Встречали нас со щитом. Когда с опаской взбираешься по узким каменным лестницам, построенным с углом наклона 70 градусов, где предусмотрены небольшие площадки для воина в доспехах, вот здесь ты поражаешься гениальности людей. Преодолев это препятствие, мы дошли до комнаты, где нам показали древнейшее оружие: эти доспехи мы могли при-

мерить на себя, а оружие подержать в руках.

Поднялись по каменным лестницам на площадку, где был разыгран театр военных единоборств. Идем по широкой кремлевской стене. Перед нами стенд для метания, нам предлагается метать кинжал в эту мишень. Мы все очень старались, но мало кто смог поразить мишень. Двери в кирпичную часть башни, где по легенде содержалась Мария Мнишек. Спускаемся вниз. Пыточная комната. Это очень страшно.

Потом мы отправились на ферму, где выращивают прекрасных лошадей. Девушки кормили с руки лошадей, хотя это было небезопасно, гордо гарцевали на них, бесстрашно на холоде тряслись в повозке.

Вознаграждение: маленький хуторок, большая палатка, большие столы, маленькие плоские с тонко нарезанными огурчиками и черный вкусно пахнущий хлебушек, шашлычок и картошечка, посыпанная зеленью, потом появилась водочка, от которой после ветра и дождя мало, кто отказался. Разморенные и потеплевшие душой заняли свои кресла в автобусе и через два часа под нерусскую речь, раздававшуюся из телевизора, мы благополучно прибыли в Долгопрудный. Спасибо за такой праздник.

ЯЛА



Лыжню!

Вот уже кончается март, тает последний снег, и самое время подводить итоги зимы. Ее основным логичным завершением является, пожалуй, закрытие лыжного сезона.

Удачное закрытие. Лыжная сборная Физтеха, основной «пехотой» которой сейчас являются первокурсники, профессионально занимающиеся совсем немного, сумела занять 11 место среди вузов Москвы, а в следующем году, по словам нашего тренера Заболотской Любови Сергеевны, вполне может рассчитывать на место в пятерке сильнейших. Причем 11 место – это не слабый результат – среди вузов Москвы, с которыми приходилось соревноваться, такие гиганты, как МГУ и педагогические университеты с традиционно сильной спортивной подготовкой.

Безусловно, нужно отметить замечательные выступления старшекурсников Марины Георгиевой, Алексея Горбунова, Василия Овчинникова. Они, как и многие другие ребята, показывают прекрасный пример первокурсникам – на Физтехе можно (и нужно) хорошо учиться и при этом достигать отличных результатов в спорте.

1 марта – в первый день весны – на трассе спортивного клуба Александра Завьялова в поселке Чулково Раменского района состоялось значимое событие – Открытое первен-

ство Физтеха. Необходимость в подобной гонке возникла давно – Физтех, имея отличных гонщиков в своей команде, своей гонки в то же время не имел. Нехорошо. Особенно, если учесть, что и у МГУ, и у МИФИ, и у МГТУ им. Н.Э. Баумана такие гонки есть. Теперь же начало положено, и это главное – Первенство планируется проводить каждый год, тем более, что всем – как участникам, так и организаторам и зрителям – оно очень понравилось. Как нам сказал выпускник ФАКИ 1985 года, основной организатор Первенства Тимонин Александр Иванович, подготовка проходила в очень тяжелых условиях: «Когда заказываешь профессиональную бригаду судей, обслуживавшую чемпионат мира, платишь профессиональному комментатору, платишь за подготовку трассы, за рекламу, покупаешь призы, приходишь – а снега нет! Всканиваешь в четыре часа утра и смотришь – там идет дождь или не идет? То есть осталось еще что-то или нет? За 2 дня до гонки на трассе были лужи, повезло, что потом ударил мороз». Соревнования проходили в формате гонки преследования по системе

Гундерсена, то есть в один день с небольшим перерывом состоялись две гонки.

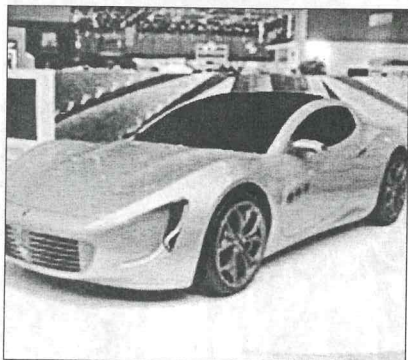
Кроме непосредственно физтехов – студентов и выпускников (ведь бывших физтехов не бывает) – на Первенство были приглашены сильнейшие спортсмены России – мастера спорта международного класса Сергей Ширяев, Казакул Анастасия, мастер спорта Ольга Тягай и многие другие. Очень полезно начинающим лыжникам поучаствовать в гонке с сильнейшими спортсменами, оценить уровень их подготовки, наметить для себя новые рубежи.

Недавняя чемпионка мира Ольга Тягай вообще приехала на Первенство Физтеха прямо с Чемпионата мира и заняла первое место в общем женском зачете. Приехала через 2 дня после чемпионской гонки и с легкостью пробежала еще 15 километров!

В итоге в физтеховском студенческом зачете лучшими стали Горбунов Алексей среди мужчин и Георгиева Марина среди женщин. Наши поздравления чемпионам!

Федор СЕРГЕЕВ,
фото Павла ФОЙНИЦКОГО

СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП



Студенческая фантазия на автосалоне

Одним из самых необычных автомобилей на автосалоне в Женеве стал концепт Maserati Chicane. Стоит особо сказать, что специалисты компании Maserati лишь помогли в создании этой модели, а все основные работы проводили студенты из Европейского института дизайна.

Автомобиль у студентов получился очень стильным. Длина купе составляет 4,4 м, а в салоне есть место сразу для четверых. Под капотом Maserati Chicane пока ничего не стоит.

Однако создатели машины уверяют, что они проектировали Chicane таким образом, чтобы автомобиль можно было оснастить мотором V8.

Представители Maserati заявили, что они не планируют серийно выпускать Chicane. Однако дизайнеры компании с удовольствием воспользуются некоторыми удачными дизайнерскими решениями, которые использованы в этой машине.

Bntu.info

Опять осенью "на картошку"?

Глава Минсельхоза Алексей Гордеев снова вспомнил наше советское прошлое. Он заявил, что его ведомство собирается возродить студенческие стройотряды. По словам Гордеева, стройотряды не только "решают задачу загрузки молодых людей в летний период", но и формируют у молодежи высокие морально-волевые качества. Российскому селу катастрофически не хватает рабочих рук, и это уже стало угрозой продовольственной безопасности страны. Гастарбайтеров из Китая и стран СНГ недостаточно, вот и вспомнил Гордеев нехитрый, но вполне эффективный советский опыт: собрать студентов и отправить в поля.

izvestia.ru

На полях шахматных сражений

Студенческая сборная России стала бесспорным чемпионом мира по шахматам по итогам мирового первенства.

Командный чемпионат мира проходил в Новокузнецке. В нем приняли участие студенческие команды из 12 стран мира, в том числе из Китая, Швейцарии, Бразилии, Японии и даже Южной Африки.

В составе российской команды отличился международный гроссмейстер Игорь Лысый, студент третьего курса Уральского горного университета, передает информационное агентство «Новый Регион». Игорь блестяще сыграл все партии и принес победные очки своей команде.

KM.RU

Снова лирики в загоне

Министерство образования и науки Российской Федерации начало сокращать бюджетное финансирование подготовки специалистов гуманитарных профессий и увеличивать количество бюджетных мест на отделениях вузов, готовящих инженерно-технических специалистов, сообщил первый вице-премьер Сергей Иванов.

«Я знаю, что Министерство образования и науки сокращает бюджетное финансирование ряда специальностей, прежде всего гуманитарных, экономистов общего профиля, юристов. И за счет сокращения этих специальностей увеличивает количество бюджетных мест на инженерно-технических специальностях – IT-технологии, авиастроение, космос, атомная энергетика», – сказал Иванов, выступая в среду, 19 марта, в Совете Федерации.

По его словам, все директора предприятий в этих отраслях жалуются, что «квалифицированных специалистов, менеджеров, рабочих нет». «Министерство образования ведет дифференциацию высшего образования в зависимости от потребностей рынка», – заявил Иванов.

Bntu.info

ПОТЕНЦИАЛ

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

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

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. Цена 5 руб.

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