

Vita sine litteris – mors est

# ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.  
15 сентября 2011 г., № 14 (1884)

ГАЗЕТА  
Московского физико-технического института (государственного университета)



**Мы – московские  
немосковские  
студенты**

Студенты МФТИ приняли участие в Московском параде студенчества. В этом году на парад вышли представители 180 вузов столичного региона. Впервые в истории парада его возглавил мэр Москвы – Сергей Собянин. Он присоединился к компании из более 40 000 студентов на Тверской улице и дошел до Моховой. Московский парад студенчества стал одним из самых ярких событий Дня города.

Фото Дмитрия Кузмичева



\*\*\*

В МФТИ прошла Международная научная школа «Высокопроизводительные вычисления в GRID-системах для прикладного численного моделирования». Программа школы предоставляет возможность студентам, аспирантам и молодым ученым из МФТИ и других вузов получить дополнительную профессиональную и научную подготовку в области современных технологий.

\*\*\*

13 сентября состоялась лекция одного из известнейших специалистов в области квантовой физики профессора университета Калгари, выпускника МФТИ Александра Львовского.

\*\*\*

На Физтехе прошла лекция Владимира Павлова, председателя правления IT-компании rollApp (Пало-Альто, США). Выступление посвящалось вопросам, связанным с созданием и развитием международной инновационной компании.

\*\*\*

Клуб дебатов МФТИ провел свою презентацию для первокурсников и всех желающих научиться красиво и правильно говорить.

\*\*\*

В Российском центре науки и культуры в Вашингтоне проходит выставка фоторабот выпускника МФТИ 2011 года Петра Кузнецова, лауреата конкурса «Студенческая фотография – 2010».

## ЦАГИ – научный лидер

**Центральному аэрогидродинамическому институту имени профессора Н.Е. Жуковского присвоена 1-я категория – научная организация-лидер. Комиссия Минпромторга России единогласно приняла решение о соответствии ЦАГИ высшей из возможных категорий. ЦАГИ является базовой кафедрой МФТИ.**

Оценка результативности деятельности научных организаций страны выполняется впервые и является обязательной.

Впредь она будет проводиться один раз в пять лет в соответствии с постановлением Правительства РФ «Об оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения» и методикой оценки, утвержденной приказом Минпромторга России.

Применительно к научно-исследовательским институтам, подведомственным Минпромторгу России, итоги оценки будут учитываться при формировании для научных организаций перечня НИР, ОКР и технологических работ, назначении объемов бюджетных ассигнований и при оптимизации сети научных организаций.

Это определяет большую важность результатов оценки для расширения перечня предлагаемых институту НИР, повышения статуса и укрепления финансового положения института.

По сообщению центральных СМИ



## Олимпиады ждут

**В МФТИ до 25 сентября проходят первые отборочные онлайн-туры Всероссийской студенческой олимпиады по механике и математическому моделированию (ВСО МММ) и Всероссийской студенческой олимпиады по физике (ВСО ФИЗ).**



## О науке под открытым небом

**10 сентября в московском Парке Горького прошла публичная лекция нобелевского лауреата, выпускника МФТИ Кости Новоселова.**

Лекция была организована РОСНАНО и Российской венчурной компанией в рамках книжного фестиваля под открытым небом BookMarket-2011. Костя рассказал многочисленным зрителям про историю изучения углерода, а точнее, его различных аллотропных модификаций: графита, алмаза, фуллеренов, нанотрубок и, естественно, графена.

**Петр Пуговкин**

*(Продолжение. Начало на стр. 2)*

Первая олимпиада проходит при участии Института проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН и Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», вторая — при участии Национального исследовательского центра «Курчатовский институт». Олимпиады проходят для студентов российских вузов, вузов СНГ и других стран. По их итогам более 100 лучших участников (на каждой олимпиаде не более трёх от одного вуза) будут приглашены на вторые финальные туры ВСО МММ и ВСОФИЗ с возмещением соответствующих расходов за проживание и питание.

Вторые туры проводятся 1 октября и 30 сентября соответственно.

Полная информация об олимпиадах размещена на официальном сайте МФТИ: <http://www.mipt.ru/olymps/>.



\*\*\*

В Долгопрудном начал свою работу новый «Университет здоровья». Он приглашает на свои занятия всех, кто хочет сохранить здоровье и активность до преклонного возраста. «Университет здоровья» создан в рамках партийного проекта «Единой России» «Качество жизни (Здоровье)».

\*\*\*

Ко Дню города в Долгопрудном состоялся необычный автопробег: по улицам города проехали уникальные ретро-автомобили. В акции также приняли участие мотоциклисты.

\*\*\*

В Долгопрудном стартовала новая акция под названием «Мы награждаем за лучшее здоровье». В конкурсе принимают участие горожане в возрасте от 18 до 50 лет. Он проводится в два этапа: с 1 сентября по 30 октября, в Центре медицинской профилактики в форме скрининга, обследования состояния здоровья. Второй — состоится с 30 октября по 15 ноября и включит углублённое медицинское обследование участников в стенах Центральной поликлиники Долгопрудного. Победителей ждут хорошие призы.

\*\*\*

Профилактическая акция «Внимательный водитель» прошла в Долгопрудном. Главная цель акции — профилактика детского дорожно-транспортного травматизма.





## Новоприбывшим студентам посвящается...

**По доброй традиции новый учебный год Физтех начинает с торжественной встречи, посвященной дню знаний и началу учебного года.**

**На этой встрече первокурсники знакомятся со своими преподавателями и друг с другом, получают напутственные слова и начинают нелегкую дорогу по стране Физтехия.**



**Первым приветствовал молодежь Николай Николаевич Кудрявцев, ректор МФТИ:**

«Дорогие студенты Физтеха, я доволен вас поздравить от коллектива

нашего института с тем, что вы поступили на Физтех и начинаете учебу. Этот год – не простой.

В этом году МФТИ отмечает 60-летие или Физтех отмечает 65-летие: в 1946 году был образован физико-технический факультет Московского университета, а в 1951 году факультет стал самостоятельным институтом – Московским физико-техническим.

60 лет по российским меркам – это средняя история, по мировым меркам – это небольшая история, но Физтех стал знаменитым почти сразу. Славу ему принесли молодые энергичные ребята, такие, как и вы. Они не стремились выбирать для себя легкие дороги. Не выбираете легких путей и вы, но ваш выбор приведет вас в будущее, которое будет достаточно надежным, творческим, но для этого пер-

вые годы нужно попотеть.

На Физтехе достаточно сложные учебные программы и большой объем занятий, потому что мы стремимся за первые три курса вложить в вас то, что в обычном вузе вкладывают за пять лет, с тем чтобы с 3–4 курсов вы начали заниматься научной работой в разных организациях.

В советские времена это были организации Академии наук СССР и ведущие отраслевые научные центры. Сейчас у нас на Российской академию наук приходится примерно половина выпускающих кафедр, а вот оставшаяся половина – это современные компании, которые занимаются технологиями. Это достаточно динамичная область, лет 10 назад таких компаний было совсем чуть-чуть – сотня в России. Сейчас эти компании



набирают силу, вес и для нас это – точка приложения сил.

Вообще-то Физтех действует по очень простому принципу, который показал за это время очень высокую эффективность: если мы видим, что где-то появляется новое в научно-технической сфере, мы сразу начинаем взаимодействие с этими организациями и стремимся там открывать свои либо специализации, либо базовые кафедры.

Было у нас и очень трудное время. В 1990-е годы российскому образованию и российской науке было очень тяжело, а Физтеху, в силу высокой интегрированности с наукой, было тяжело вдвойне. Но это заставило нас искать новые пути, и сейчас мы находимся в творческом процессе созидания.

Я думаю, что мы обновляемся где-то на 10–15 процентов каждый год. Это очень динамичный процесс, мы закрываем старые направления подготовки, а новые открываем.

За последние пять лет на Физтехе было открыто три новых факультета. До этого последний факультет проблем физики и энергетики был открыт в 1976 году, потом была пауза в 30 лет. Три года назад в результате очень жесткого конкурса мы были номинированы как федеральный исследовательский

университет, этот статус дает достаточно значимые ресурсы на оснащение института. И, конечно же, этот статус мы воспринимаем как признание наших заслуг. За последние 3–4 года нас посетили и Путин, и Медведев, и другие высокие представители российской власти, промышленности. И все они говорят: «Объясните, все меняется, а Физтех как был лучшим, так им и остается. С чем это связано?»

А связано это с несколькими факторами. Первое – нужно отобрать лучших студентов, второе – нужно отобрать вам лучшие в России научные организации, третье – нужно отобрать лучших преподавателей.

В нашей стратегии мы сохранили индивидуальный подход к студентам, к их обучению и, собственно, это наше кредо, наш конек.

Я думаю, что вы – счастливое поколение, и настроение сейчас совсем другое, чем это было 15 лет назад. Век студента короткий – 6 лет. Они пролетят как одно мгновение, и за это время институт продолжит свое преобразование. Он уже преобразился, вы видите новое общежитие, в этом году второе общежитие у нас будет как новое.

Не все идеально, но мы стремимся к лучшему. Вы видите, что два учебных корпуса в стадии рекон-

струкции. Через 2–3 года на месте нынешнего радиотехнического корпуса будет стоять большой фармбиокластер, в следующем году мы начинаем строительство большого многоквартирного дома (общежитием его нельзя назвать) для аспирантов и сотрудников. Поэтому, друзья, для вас есть смысл думать уже сейчас об аспирантуре, потому что ваши условия в аспирантуре будут очень хорошими. На Физтехе создается много научных центров.

Примерно 7 процентов наших студентов делают дипломы на Физтехе, все остальные – на базовых кафедрах.

Мы думаем, что оптимальная цифра защит в институте должна быть где-то в районе 15 процентов, поэтому мы очень сильно озабочены созданием новых научных центров в интеграции с Российской академией наук, с исследовательскими промышленными организациями на территории Физтеха.

Хотелось бы и через 6 лет встретиться с вами в этом же составе на вручении дипломов.

Мы очень бережно относимся к нашим студентам. Не надо бояться сложных учебных программ, все зависит от вас. Если вы будете серьезно относиться к процессу





обучения, если у вас нормальный уровень самодисциплины, то все получится. А мы вам будем помогать. Если у вас возникнут малейшие проблемы, пожалуйста, идите в деканат и вам там помогут. Значительно легче вылечить насморк, чем воспаление легких: лучше прийти в то время, когда проблема только начинает возникать. Не стесняйтесь этого.

И еще хотелось вам пожелать приобрести и сохранить тот коллективный, командный дух, который всегда способствует обучению. Быстрее знакомьтесь друг с другом, помогайте друг другу, значительно

лучше вместе разобраться с трудной задачей, чем просто бездумно списать. Не бойтесь трудностей и стремитесь использовать все преимущества, которые дает вам Физтех.

В дальнейшем, когда вы будете работать, когда зайдете по делу в незнакомое место, всегда сможете вычислить физтехов, даже не начиная разговор. Это правда, физтеховское братство существует.

Физтех – это небольшой корпоративный вуз, и наши выпускники стремятся поддерживать отношения. Это очень сильно помогает в работе, потому что, если вы кому-то доверяете, вы можете суще-

ственно быстрее с ним проходить все стадии работы. Формируется физтеховская среда, которая потом расплывается по всей стране и не только по всей стране.

Очень важно, что физтех физтеху должен в любой ситуации помочь, физтех с физтехом должен объединиться и делать что-то полезное. Славу тому или иному вузу делают, прежде всего, его выпускники. Вы знаете, у нас есть два нобелевских лауреата – Андрей Гейм и Костя Новоселов. Это впервые в современной России!

У нас есть нобелевские лауреаты, но все они получали образование до Великой Отечественной войны. А, к примеру, Костя Новоселов, ему нет и сорока, учился на Физтехе и в аспирантуре на Физтехе с 1991 по 2000 годы. Ему десяти лет, даже меньше, хватило после аспирантуры, чтобы получить Нобелевскую премию.

Я бы вот тоже призвал вас не тратить ваше время на всякие второстепенные дела, ценить ваше время, и делать так, как делал Костя Новоселов: каждую минуту посвящать научной или научно-производственной работе, посвящать настоящему делу.

И до встречи через шесть лет в этом же зале в этом же составе».



**Кочетинина Александра Дмитриевна, первый заместитель главы г. Долгопрудного:**

«Уважаемый Николай Николаевич, уважаемый профессорско-преподавательский состав, студенты.

Очень приятно обратиться к вам, особенно, когда вас так много – молодых, красивых, перспективных. Вуз, который входит в первую пятерку лучших вузов РФ, по счастью находится в городе Долгопрудном, и, несмотря на все сложности, которые он за свои 60 лет прошел, он сегодня остается основным градообразующим учреждением нашего города.

Я скажу, что в городе есть действительно большие площадки, где вы можете приложить свои знания уже даже после 3 курса.

Это и огромное предприятие «Фармстандарт», «Фармкластер «Северный», это и научно-производственное предприятие НПП, которое производит замечательные ракеты «земля-воздух», и масса других учреждений, которые дают возможность нашему городу тоже

быть одним из первых в Московской области и в РФ.

По результатам деятельности муниципальных образований Подмосковья за 2010 год Долгопрудный признан одним из 2-х наиболее эффективно управляемых, и мы получили на это грант и очень надеемся, что он пойдет на пользу нашему городу.

Для вашей инфраструктуры здесь созданы достаточно приемлемые условия, в том числе и с помощью Инновационной палаты, руководителем которой является ваш ректор Николай Николаевич Кудрявцев.

Я могу долго говорить о городе, с удовольствием могу сказать, что город – с большим научным потенциалом. Здесь есть такие огромнейшие замечательные предприятия, как ДКБА, в котором в свое время господин Нобель начал раз-

рабатывать дирижабли, здесь есть масса других предприятий, сегодня город по уровню безработицы находится опять же на самом низком уровне.

Это как раз говорит о том, что сгусток научного потенциала и высокий уровень профессиональной под-

готовки дает возможность держать нам уровень безработицы на 0,4% от уровня трудоспособного населения. У нас сегодня более полутора тысяч свободных созданных рабочих мест, поэтому я надеюсь, что благодаря образованию, которое вы здесь получите, город тоже будет

получать хорошие профессиональные трудовые кадры, начиная от органов местного самоуправления, где и сегодня работают физтехи, до промышленных предприятий научно-производственного комплекса. Поэтому мы ждем вас через 6 лет. Счастливого вам пути, ребята!»



**Половинкин Евгений Сергеевич, заведующий кафедрой высшей математики:**

«Дорогие первокурсники, дорогие студенты, позвольте мне поздравить вас от лица многочисленного коллектива нашей кафедры, который будет с вами долго и непрерывно работать.

Уже говорилось, что у нас самый

лучший вуз, и я думаю, все это знают. Поэтому вы сюда и пришли. У нас самая лучшая кафедра высшей математики, как любил говорить один из наших прежних ректоров, Олег Михайлович Белоцерковский, на кафедре высшей математики МФТИ математиков остепененных и со званиями, в том числе академическими, больше, чем во всей Белоруссии. Это правда. Вы пришли сюда, чтобы учиться. Вы прошли серьезный отбор: МФТИ занял первое место по среднему баллу по ЕГЭ по всей стране. Это здорово.

Вы достаточно подготовлены к тому, чтобы учиться, но кроме этого надо еще и учиться. А учение – это очень тяжелый труд, и ждет он вас уже с завтрашнего дня.

Не пройдет и двух недель, как вы будете сдавать, скажем, по математическому анализу первое задание, в конце октября вы будете сдавать так называемый коллоквиум. И так

по всем остальным предметам.

Будет регулярный жесткий контроль того, как вы обучаетесь на Физтехе, поэтому готовьтесь к серьезной трудовой деятельности. Теперь о коллоквиуме.

Это репетиция экзамена по математическому анализу, это помогает вам осознать, насколько хорошо вы понимаете предмет, насколько ваши знания адекватны тому, что требуют преподаватели. На коллоквиуме бывают и «двойки».

Вы были круглыми отличниками и не привыкли получать «двойки»?

Здесь надо нормально к этому относиться, это, повторюсь, репетиция экзамена, и у вас будет достаточно времени, чтобы вместе с преподавателями выяснить, какие у вас пробелы в знаниях, и подготовиться к первой сессии.

И помните, что студенческие годы – это самые замечательные годы жизни. Так было у меня и моих коллег. Так, надеюсь, будет и у вас».



**Максимищев Александр Витальевич, заведующий кафедрой общей физики:**

«Дорогие первокурсники, я выступаю сегодня с этой трибуны с особым чувством: ровно 40 лет назад 31 августа 1971 года я был в точно таком же положении как и

вы, и слушал матерых физтехов. Они поздравляли нас, наставляли на путь истинный.

И не только 6 лет – короткий срок, который вам предстоит провести в стенах нашего института, но и 40 лет – это очень небольшой срок, уверяю вас: все было как вчера. И вот я пытаюсь понять, какие слова сказать вам, чтобы наша встреча не оказалась пустой. Хочется произнести слова, которые выстраданы за эти 40 лет.

Вы действительно выбрали очень трудную дорогу. Вы – элита, самая думающая, самая образованная. Вы самые целеустремленные люди, и мы рады видеть вас здесь.

Вы стали частью системы Физтеха. В ней есть 4 пункта, которые отец-основатель Физтеха Петр Капица очень четко сформулировал, я их повторять не буду, потому что вы их знаете. Хочу вспомнить, как

однажды в какой-то беседе Петр Леонидович Капица сказал, что создание Физтеха будет оправдано в том случае, если он подготовит хоть одного нобелевского лауреата. 2010 год показал, что Физтех подготовил сразу двух нобелевских лауреатов.

Когда стало известно, что нобелевские лауреаты – наши выпускники, то центральная пресса попросила найти преподавателей, которые их помнят и о них расскажут.

Оказалось, что вспомнить не так-то и просто. Да, были такие студенты, они закончили МФТИ с красными дипломами. Но они были нормальными студентами, у них и тройки в зачетках, и выговоры в личном деле... Это говорит о том, что и среди вас могут быть будущие нобелевские лауреаты. Конечно, получение Нобелевской премии зависит от очень и очень многих

факторов, но есть некий компонент, который зависит только от вас: надо много работать.

Один умный человек сказал, что никакие премии не оказывают существенного влияния на поступательный ход в естественных науках. Прогресс в основном определяется любознательностью тех, кто этой самой наукой занимается. И для того, чтобы эту любознательность развивать или не мешать ей, нужна свобода. А свобода – одна из компонентов системы Физтеха.

Общаясь со студентами других вузов, вы быстро поймете, что свобода, которая здесь дается вам, –

беспрецедентна: вы вольны менять лекторов, посещать или не посещать лекции. Все это на ваше усмотрение. Главное – вовремя придти с хорошим результатом. Если голова у человека хорошая, есть воля и целеустремленность, то проблем не возникнет.

Два слова о том, как этой самой свободой распорядиться. Когда у нас на кафедре общей физики возникает вопрос о дополнительной встрече со студентами, чтобы допринять задания, я постоянно слышу, что, мол, это время не подойдет, так как у нас матан, у нас анализ или английский.

вперед, будет зависеть во многом и от вашего желания, и от работоспособности, и от умения организовать свое время.

Сейчас нет необходимости убеждать в пользу изучения иностранного языка и прежде всего английского, поскольку этот язык реально используется в повседневной коммуникации.

Кроме того, владение ИЯ является сегодня обязательным показателем качественного образования и одним из условий успешной профессиональной деятельности.

Учебный процесс на нашей кафедре нацелен на результат, который объективно измеряется по общеевропейской единой уровневой шкале и выражается в достижении определенного международно признанного уровня владения ИЯ. Для того, чтобы подняться с одного уровня на другой, требуется в условиях нашей сетки часов примерно 3 семестра. И, если на каком-то этапе изучения вы захотите получить независимую экспертную оценку своих достижений, вы сможете это сделать на нашей кафедре. Мы являемся аккредитованным тестовым центром по приему международного экзамена PTE, Pearson Test of English, результаты которого признаются работодателями и учебными заведениями во всем мире. Тестовые задания к этому экзамену разрабатываются крупнейшей экзаменационной ассоциацией Великобритании Edexcel, которая, кстати, оценивает результаты национальных выпускных школьных экзаменов в Великобрита-

Есть старый одесский анекдот: два человека стоят около моря, лузгают семечками, а из моря доносится крик: help me! help me!

Один спрашивает второго, что это? Второй: ну вот посмотри на него, когда вся Одесса училась плавать, этот вундеркинд учил английский. И последнее, что я хочу сказать: особенность Физтеха – это физтеховское братство, которое возникает не только между студентами и выпускниками, но и студентами и преподавателями. Мы делаем одно дело. И дай Бог вам успеха на этой трудной дороге».



**Тельнова Алевтина Анатольевна, заведующая кафедрой иностранных языков:**

«Дорогие ребята!

Каждый из вас может гордиться тем, что поступил в Московский физико-технический институт. Школа осталась позади, вы теперь студенты. Хочу отметить, что в МФТИ крайне редко поступают случайные люди.

Наши студенты – это целеустремленные, активные, любознательные ребята, которые способны достичь вершин во многих областях, в том числе и в изучении иностранных языков.

Вы поступили в институт с разной стартовой подготовкой по английскому языку: от нулевого до четвертого уровня, если измерять по шестиуровневой европейской шкале. Для каждого из вас мы подберем соответствующий уровень обучения. И, насколько быстро и успешно вы будете продвигаться

тании. При условии успешной сдачи PTE выдается международный сертификат. Вы, конечно же не раз слышали, что главная цель современного образования – это научить человека учиться и сформировать у него готовность учиться на протяжении всей жизни. Роль ученика или студента в его собственном образовании признается ведущей. Известно и следующее близкое по смыслу утверждение в приложении к языковому образованию, что научить языку нельзя, ему можно только научиться.

Поэтому будьте готовы к большому объему самостоятельной работы. Наши преподаватели покажут вам рациональные приемы самостоятельной работы в изучении ИЯ. Это и использование разных технологий работы со справочной и учебной литературой, и организация собственной учебной деятельности, навыки самооценки, самоконтроля и самокоррекции.

Важное условие успешной учебы на нашей кафедре – это, конечно же, регулярность работы.

Без посещения занятий и добросовестной подготовки к ним невозможно получить не только прочных знаний и умений, но и достойной оценки, которая выводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Итак, завтра и послезавтра, в зависимости от расписания, вы пройдете входное тестирование и, как только получите наши современные прекрасные учебники, дерзайте!

Успехов и удачи вам.

Как говорил классик: «Учитесь, учитесь и учитесь!»





**Игорь Борисович Петров, заведующий кафедрой информатики:**

«Дорогие мои физтехи! Во-первых, поздравляю вас с поступлением в тот институт, о котором вы много слышали, о котором вы много и долго мечтали, – в наш легендарный Физтех.

Физтех – действительно вуз легендарный, он имеет, несмотря на то, что всего 60 лет существует, свою очень богатую историю. Вкратце Николай Николаевич рассказал, но многое еще в истории вы узнаете из других источников.

Вам об этом расскажут старшекурсники, преподаватели, вы что-то будете читать в наших газетах и так далее, вы услышите много разных легенд от тех же старшекурсников, аспирантов, от преподавателей, но имейте в виду, что не все

легенды являются вымыслом, там немало и правды. И очень интересной и полезной правды.

Что мне хотелось сказать по поводу некоторых легенд? Во-первых, на Физтехе учиться тяжело. Что значит тяжело? На Физтехе учиться интересно. Даже невероятно интересно. Каждый день вы будете делать для себя какие-то открытия. Второе, физико-технический факультет образовался в 1946 году, МФТИ – в 1951-м. Однако первое письмо на эту тему датировано 1938 годом. Оно было составлено группой самых выдающихся наших ученых, и через 8 лет, в том числе годы войны, был уже создан Физтех.

Он был необходим стране, и как он был необходим стране в 1946 году, так он необходим стране и сейчас. Всегда путеводной звездой у студентов и преподавателей Физтеха было одно короткое емкое слово – «наука». Вот на науку вы должны быть ориентированы, и тогда у вас получится очень многое.

Что касается курса информатики. Кафедра информатики относительно молодая, ей всего 9 лет. Однако информатику здесь преподавали еще с самого основания Физтеха. Первую кафедру, которая занималась информатикой, возглавлял академик, генеральный конструктор отечественных вычислительных систем Евгений Павлович Велихов, и его ученики, такие как,

академики Иванников, Бабаян, будут вас учить. Преподавать информатику вам будут четыре семестра. Хочу сразу заметить, что одна из легенд об информатике, это то, что информатика и программирование – одно и то же. Это не так. Программирование – важнейшая часть информатики, но это далеко не вся информатика. Информатика включает в себя очень много даже не курсов, а циклов курсов, начиная от фундаментальных математических курсов типа дискретного анализа, заканчивая вполне инженерными курсами, например, «Архитектура электронно-вычислительных систем» и многих других. Если вы не будете их знать, то информатику вы знать не будете, ну а в дальнейшем без информатики вы сами очень быстро убедитесь, что не прожить никогда. Ну, а знания, которые вы получаете на кафедре информатики вполне достаточны, чтобы вы продолжали свою жизнь и в тех организациях, в которых будете делать дипломы, диссертации, в которых будете работать, а также и в компьютерных организациях. Еще несколько лет назад было принято говорить, что Физтех стоит на трех китах: физика, математика, ин. яз. Это, без сомнения, так, но сейчас это понятие устарело, появился четвертый кит – информатика. И его уж никуда не денешь, не утопишь».



**Студент 5 курса Дмитриев Денис:**

«Вы поступили в один из лучших вузов России, действительно прошли жесткий отбор, и вы все способны учиться.

У вас есть потенциал, и Физтех

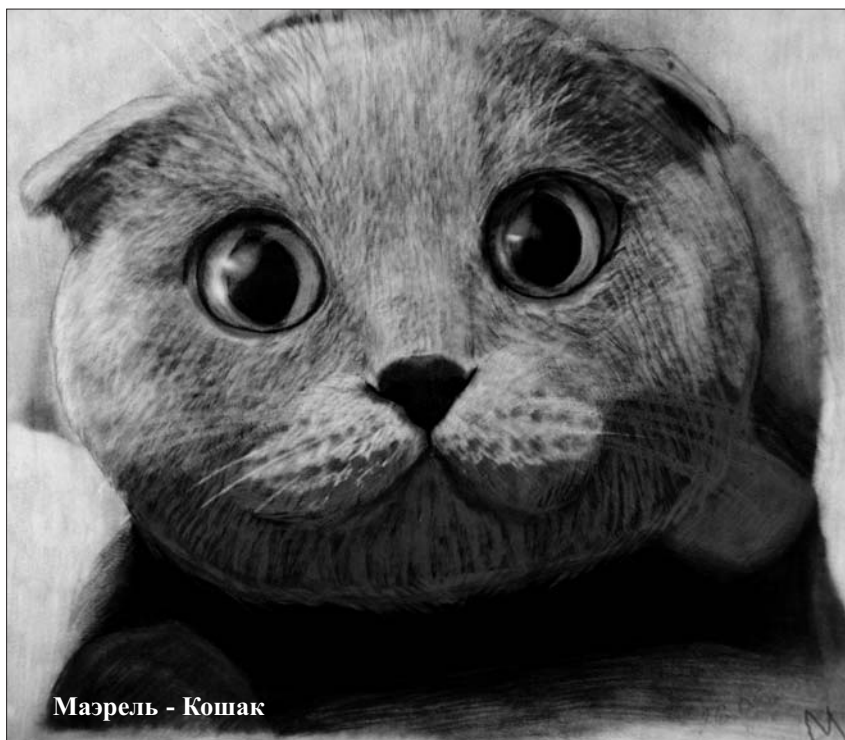
даст возможность получить прекрасное образование. Надо только захотеть пройти этот шестилетний путь. У нас есть студенческая организация, которая призвана помочь вам преодолеть этот нелегкий путь особенно сейчас, когда вы только поступили. В каждой учебной группе у нас есть кураторы – студенты старших курсов, аспиранты, преподаватели, к ним вы можете обращаться, они обязательно помогут, подскажут, как лучше поступить. Помимо учебной жизни (мы не только учимся, иначе нам было бы очень тяжело) у нас проводится много различных мероприятий развлекательного характера, одно из основных мероприятий, которое пройдет с сентября по ноябрь – это, конечно же, ваше посвящение.

На факультетах оно проходит по-раз-

ному. Еще один праздник – День рождения Физтеха, в этом году мы будем проводить более 10 мероприятий, и хотелось бы вас всех пригласить, чтобы вы в них участвовали. Также мы проводим голосование за лучшую кафедру, за лучшего преподавателя, за самых активных студентов. Вы сможете выразить мнение о своих преподавателях, об однокурсниках, о студентах, которые учатся с вами на факультете и даже институте.

Ну, и от лица всех студентов, я хотел бы еще раз вас всех поздравить с поступлением и пожелать, чтоб все те препятствия, барьеры, которые вы встретите на своем пути, вы полностью преодолели, и годы студенческие были счастливыми и запомнились вам на всю жизнь».

# ТВОРЧЕСТВО



Маэрель - Кошак

## Феникс

Лихорадит. Чьим пожаром?  
Чувствую ответ:  
Твоих глаз зеленых пара  
Провожает вслед.

На украдкой подгляденных  
Мочках у ушей  
Рдеет явный знак влюбленной  
Алое клише.

На улыбках скрытых, милых -  
Любопытство-страх,  
Ходишь словно на шарнирах  
На своих ногах.

Где-то в сердце засветилась  
Линия огня.  
Ты красива, ты влюбилась -  
И влюбился я.

Размышлений новых спонсор  
Завладела мной,  
Словно желтый феникс солнца  
Днем царит над тьмой.

Автор: krash

## А не спеть ли мне песню?

*О насущных проблемах.*

А не спеть ли мне песню?  
Не выпить ли чаю?  
Не сделать ли мне бутерброд?  
Посмотреть интересных  
сериалов сначала,  
Позакидывать треков в айпод.  
Потрепаться с друзьями  
По Интернету.  
За батоном сходить в магазин.  
Съесть последнюю сушку  
В помятом пакете  
И с вареньем горячий блин.  
И пора бы уже пройти,  
Наконец-то,  
Ту игру, что недавно скачал.  
На обои поставить  
Каналы Венеции -  
Давно ничего не менял.  
Поливаю цветы, заправляю  
постель -  
Много нужных и важных задач.  
Даже кушать готовить умею  
теперь,  
Лишь бы только не делать  
курсач...

Автор: Александр Галанов

## Зайчатина по-датски

Раз, два, три, четыре, пять.  
Что там дальше? Шесть, семь,  
восемь.  
Вышел зайчик погулять,  
А в лесу царила осень.

Это тёмный датский лес  
(Что-то в Дании подгнило).  
Йорика попутал бес:  
Утром, оседлав кобылу,

Взяв двустволочку с собой  
И оставив все заботы,  
Йорик, бедный головой,  
Вдруг поехал на охоту.

Быть? Не быть? -  
Вопрос такой.  
Повстречался зайцу Йорик.  
"Пиф!" и "паф!", и "ой-ой-ой" -  
Написал в трудах историк.

Но, конечно, он соврал.  
Заяц злой был и усталый,  
И опасный, как кинжал.  
Йорик был трусливый малый.

Раз, два, три, четыре, пять.  
Заяц хохотал до колик,  
Когда бросился бежать  
Бедный, жалкий, битый Йорик.

Автор: Паша А.



Kuzzya 681 - Фемида

# НА ФИЗТЕХЕ

## Будулай и Станиславский

Пришел как-то Будулай в театр к Станиславскому.

– Будулай Романов! – закричал Станиславский. – Не верю!

– Да, я это, – отвечает Будулай.

– Не верю! – кричит Станиславский.

– Я, я! – говорит Будулай.

– Не верю! – опять Станиславский.

– Да, разуй глаза! – начинает закипать Будулай.

– Не верю! – стоит на своем Станиславский.

– Ну, ладно уж, один ноль в твою пользу, – говорит Немирович-Данченко и отклеивает накладную бороду.

– Два ноль, – говорит Станиславский, снимает маску, и Немирович видит улыбающиеся глаза Будулая.

Автор: Андрей Семенов



Kuzzya 681 - Завтрак

## Будулай и Акула-убийца

Приехал Будулай в Египет, пошел искупаться. Видит – народ весь на берегу стоит, а в воду не идет.

– Что случилось, граждане? – спрашивает Будулай.

– Объявилась тут Акула-убийца, – отвечают люди. – Боимся мы теперь купаться.

– Попробую я разобраться с этой акулой, – говорит Будулай. – Мне понадобится лодка, два весла и акулый манок.

Выдали Будулаю необходимое, заплыл он в море, достал манок и ну в него дуть!

Акула не заставила себя ждать, приплыла.

– А, это ты, Будулай, – говорит Акула. – С чем пожаловал?

– Ты пошто ж это, рыбина ты злобная, людей поедаетшь? – напустился на нее Будулай.

– Пойдите, пойдите! – говорит Акула. – Давайте разберемся. У меня вот, например, сложилось мнение, что это люди – убийцы. Вы, как раз, и поедаете нас, рыб. Один человек за свою жизнь съест столько рыб, что и не пересчитаешь. А вас, людей, – миллиарды! Я и съела-то всего двух-трех человек, так сразу все завозмущались! А у меня, может быть, тоже братские рыбные чувства есть!

«Да, – думает Будулай. – Акула-то шибко грамотная попалась».

– Акула, – говорит Будулай. – Нас, людей, не устраивает твое людоедство. Я предлагаю мирное соглашение.

– Вот это уже слова цивилизованного человека! – оживилась Акула. – Но мои условия могут не всем понравиться – «Мы не едим людей, люди не едят рыб!»

– Да, особенно они порадуют Министерство рыбной промышленности, – говорит Будулай. – Но я передам твои слова людям.

– Вот и ладушки! – сказала Акула и скрылась в глубине.

Приплыл Будулай к берегу, а у него мобильник звонит.

– Будулай Романов?

– Да, я слушаю.

– Чрезвычайное происшествие! Требуется Ваша помощь. В Америке появились коровы, свиньи и окорочка-убийцы!

Автор: Андрей Семенов



Di Dgonn - Роза



# СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП



## Учеба начинается с картошки

**В КЗ МФТИ состоялся традиционный «Картофельный концерт» студенческой самодеятельности.**

Музыкальная «картошка» появилась давно, когда первокурсники всех российских вузов ездили в сентябрьские недели на сельхозработы. Картошка не стала исключением и для физтехов. Вместе со студентами одного из сильнейших вузов в мире в поля выезжали и устраивали там концерты СТЭМы и «Физтех-песня». Картошка осталась лишь в памяти бывших студентов, но вот одноименный концерт радует новоиспеченных студентов МФТИ традиционно в первые дни сентября.

Фото Дмитрия Кузмичева

## Читай, читай и еще раз читай

**Абонемент художественной литературы приглашает преподавателей, аспирантов, сотрудников, студентов.**

Абонемент находится в холле главного корпуса на 2 этаже напротив расписания.

График работы: с 11.00 до 16.00, обед с 12.30 до 13.30.

Выходные – суббота, воскресенье. Первая среда каждого месяца – санитарный день.



\*\*\*

– медбратсестра-борда, какие подводные камни в в/м инъекции в ягодичную мышцу самому себе? в мск медсестра будет недоступна и придется самому себе колоть... про верхнюю правую четверть в курсе, как чего разводить, тоже. больше интересует, как эту иголку самому себе вогнать, чтобы в мышцу-то попасть? или там невозможно не попасть? – **Игрок в бисер**

– быстрым движением кистью, как дротик; должно быстро входить – **БЪСЪ**

– скорей интересно, как вытаскивать будешь мышца ж напрягается, и больно и вытаскивать тяжело становится. Если ты конечно не любишь изображать Рембо ;) уж лучше попроси кого-нибудь, кому доверяешь. – **Bundris**

\*\*\*

– борда, подскажи легальный способ найти конкретную тачку...

– **Tanya**

– бегать и искать – **bugaboo**

– 50% вероятность — или встречу или не встречу)) а еще можно сидеть на берегу и ждать пока проплывет – **Tanya**

чувствуется знание предмета, действуйте! – **bugaboo**

## 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**  
Корректор – **Валентина Дружинина**

Перепечатка без соглашения редакции не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Тираж 999 экз. Зак. №326. Отпечатано ООО «Азбука-2010»

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