

Бауманец

Издается с 18 февраля 1923 года

№2 (3531)
1 марта
2014 года



ЛУЧШИЙ ПРЕПОД ЗЕМЛИ:

ТОТ, чье имя нельзя произносить вслух

Подведены первые в этом году итоги неформального конкурса «Лучший преподаватель Земли». В этом месяце выбирали самого строгого преподавателя. С большим отрывом победил доцент кафедры РК-3 Владимир Зябликов. // стр. 5

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНИЦИАТИВА:

Путь продолжат исследователи

В декабре прошлого года Министерство образования и науки утвердило Положение о формировании государственного задания образовательным организациям высшего образования в сфере научной деятельности. О тонкостях новой системы беседуем с проректором по научной работе Владимиром Зиминим. // стр. 3

СВОИМИ ГЛАЗАМИ:

9 дней моей Олимпиады

Корреспондент Бауманца Дарья Баканова стала волонтером Олимпийских игр. Вернувшись из Сочи, она поделилась с нами воспоминаниями о лучших олимпийских днях, выдающихся спортсменах и реалиях волонтерской жизни // стр. 7

#СТУДЕНЧЕСКИЙ_ФОРМАТ:

Служба Родине без отрыва от вуза

Тема реформирования военного обучения в гражданских вузах получила продолжение. 18 Февраля именно она стала основной на встрече министра обороны Сергея Шойгу с московскими ректорами. На встречу пригласили студентов и их родителей, чтобы те смогли задать министру свои вопросы и получить исчерпывающие ответы из самых первых, как говорится, уст. // **Продолжение в #Студенческом_формате**



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В ДОМ ФИЗИКИ!

Официального открытия Дома физики МГТУ им. Н.Э. Баумана еще не было. Но учебный процесс неумолим – первые занятия в совершенно фантастических помещениях лабораторий стартовали с началом нового семестра. Проектирование, строительство и оснащение Дома физики длились почти два года и потребовали полной замены всех конструкций, перекрытий, коммуникаций, электросети. Фактически, от старого «аквариума» остались только дворцовые стены. За 180 лет своей истории, пройдя путь от маленького физического кабинета до серьезной научной школы, кафедра, наконец, обрела настоящий дом, чье убранство и оснащение всецело соответствуют тому огромному значению, которое имеет физика для каждого инженера.

От идеи до реализации

Еще в 2011 году для всех в Университете стало очевидно, что кафедра физики нуждается в новом доме. Лабораторное и исследовательское оборудование морально устарело, а новое было просто невозможно установить в прежние помещения. Да и само пространство, мягко говоря, оставляло желать лучшего. Приступая к реализации проекта, руководство МГТУ им. Н.Э. Баумана решило замахнуться на нечто очень глобальное. Как часто говорит ректор Анатолий Александров, если хочешь сделать что-то действительно стоящее, нужно браться за самые

невероятные по своей амбициозности задачи, иначе ничего не получится. По его замыслу, помещение новых физических лабораторий должно было стать не просто домом, а настоящим дворцом. С этого момента и началась история Дома физики и новая история самой кафедры.

Обновленная «Физика» должна быть светлой, наполненной воздухом и эргономично спроектированной, дать место для научного творчества, и для учебного процесса, и для отдыха и созерцания. Ежедневно через лабораторный практикум кафедры проходят по несколько тысяч человек, чье перемещение и обустройство в новом пространстве требовалось сделать максимально удобным и эффек-

тивным. Только в этом случае задачу можно было считать выполненной.

После завершения проектной части стало очевидно, что просто реализовать все задуманное не получится: старые перекрытия, электрика и сети не годились. Новое помещение практически построили заново, сохранив только остои внешних стен. В этом принимали участие как бауманские, так и приглашенные со стороны специалисты, обладающие уникальным опытом проведения нестандартных работ.

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СТР. 2

НОВОСТИ



«Мисс Очарование» - старт дан!

19 февраля за закрытыми от посторонних глаз дверями Малого зала ДК проходил кастинг конкурса «Мисс Очарование 2014». Из 75 претенденток в финальную часть попали только 11. Девушек оценивали не только и не столько по внешним данным. Участницам конкурса пригодились и различные таланты и серьезная внутренняя мотивация. Помимо богатого внутреннего мира необходимым критерием стало умение садиться на шпагат. Подготовка к конкурсу займет чуть больше двух месяцев и потребует и от участников и от организаторов серьезной работы. Главной сенсацией этого года стало то, что впервые в истории конкурса конкуренцию студенткам составит преподаватель.

Подробнее читайте на #Студенческом_формате

Важные гости

Февраль оказался богат на визиты высокопоставленных посетителей в МГТУ им. Н.Э. Баумана. 15 февраля гостями Университета стали помощники Президента РФ Андрей Фурсенко и Андрей Белоусов и председатель комитета по образованию Государственной Думы Вячеслав Никонов. В программу их визита вошло знакомство с Домом физики и нашими научно-образовательными центрами. Они побывали также на ряде кафедр и смогли оценить результаты работы бауманских ученых. Неделей раньше у нас побывал глава ОАК Михаил Погосян. Его визит имел более предметную цель — определить перспективные направления совместных исследований и познакомиться с уже готовыми разработками. Круг интересов гостя был самый широкий — от лазеров и композитов до разработок военного и двойного назначения. Обсудив со специалистами Университета все возможные варианты сотрудничества, глава корпорации пообещал в ближайшее время назвать наиболее привлекательные из них.

Шестьдесят пять баллов

Новый порядок приема в вузы, введенный Минобром в самом конце февраля, поставил точку в споре о статусе и особых правах победителей олимпиад. Теперь для поступления в вуз по итогам олимпиады, то есть без вступительных испытаний, абитуриенту необходимо получить минимум 65 баллов на Едином государственном экзамене (ЕГЭ) по профильному предмету. А это, в свою очередь, означает, что победители олимпиад, получившие льготы первого или второго порядка, смогут воспользоваться ими только после успешной сдачи ЕГЭ по физике. В остальном новое положение мало отличается от прошлого года и, несмотря на многочисленные обсуждения и предложения со стороны ректорского сообщества, не включает в себя оценку «портфолио» абитуриента, средний балл аттестата и иные заслуги. Что касается списка предметов, необходимых для поступления в вуз, то и тут мало что изменилось. По крайней мере, у нас перечень дисциплин остался прежним.

Физика из Германии

Параллельно со стройкой велась и закупка оборудования. Дважды команда из 15 ведущих специалистов ездила в Германию, чтобы выбрать для Дома физики только самое лучшее. Почему именно в Германию?

«На Западе есть разделение труда. И так сложилось, что именно в Германии находятся три компании, которые производят наиболее современные экспериментальные установки для учебных лабораторий физического практикума», — отвечает Андрей Морозов. Наши ученые побывали на каждой фирме, посетили крупные университеты, посмотрели, как используются там эти установки. В итоге выбрали то, что наилучшим образом подходит именно для МГТУ им. Н. Э. Баумана. Всего приобрели более 300 установок. «Немаловажная деталь: они «студентоустойчивы!» — шутит заведующий кафедрой. — Конечно же, выставить все их сразу на 70 столов не удастся. Будем что-то убирать, что-то выставлять в соответствии с учебным циклом».

Практически единогласно ведущие специалисты в области науки и техники говорят, что у нашего Дома физики нет аналогов ни в России, ни в мире. На Западе в университетских лабораториях могут работать нобелевские лауреаты, но располагаются они в маленьких помещениях, где стоят всего по 2-4 установки.

Вчера, сегодня и завтра

В науке не бывает гладких путей. Кафедра физики Бауманского университета прошла долгий период становления. Особого расцвета она достигла в первые двадцать лет XX века, когда в Училище работали такие крупные ученые, как Петр Лазарев (ученик Петра Лебедева) и Сергей Вавилов. А потом насту-

пило сложное десятилетие, связанное с разделением нашего вуза. С 1930 по 1940 год студенты выполняли лабораторные работы на базе Энергетического института. В 50-е началось возрождение практикума у нас. С тех пор эволюционный процесс неуклонно продолжается. «Даже в трудные 90-е мы не перестали приобретать оборудование, — говорит заведующий кафедрой физики Андрей Морозов, — а большую часть создавали сами. В частности, разработанная совместно с коллективом кафедр Э-8, РЛ-1, СМ-7, Дмитровским филиалом система удаленного доступа к лабораторным стендам показала большую эффективность».

Лабораторный практикум должен постоянно обновляться. В последние годы было подготовлено и модернизировано более 70 лабораторных работ. Еще в 1990-е была организована лаборатория НИРС, где удалось сосредоточить уникальные установки. «Таким образом, у нас получился двухуровневый физический практикум. Его основная задача — приобщение студентов, имеющих хорошие и отличные оценки по физике, к занятиям по индивидуальным программам с использованием современных приборов, оборудования и вычислительной техники. Если в общем зале обычно занимается по 30 человек, то в лаборатории НИРС состав группы не превышает 6-8 студентов, и они могут сами выбирать, какие работы им интереснее выполнять, исходя из будущей специальности. Эта лаборатория нам очень помогла, когда мы стали выпускающей кафедрой в 2001 году, удалось решить кадровую проблему», — с гордостью рассказывает Андрей Морозов. Сейчас кафедра физики — самая большая в Университете, на ней трудятся более 120 преподавателей, в том числе 20 профессоров.

Что касается науки, то в силу оборонной специфики МГТУ им. Н.Э. Баумана ученые, даже зани-

маясь фундаментальными вопросами, всегда были ориентированы на проекты прикладного характера. Глубокое знание физики очень помогает в решении таких задач. Отвечая на вопрос о самой заметной разработке, заведующий кафедрой с гордостью называет проект, над которым он с коллегами трудится уже более 20 лет, — спектрометр для дистанционного определения состава химических веществ в воздухе. Прибор работает на дальности до пяти километров и дает показания за одну секунду. В стране аналога ему нет. Заказчики — Министерство обороны, МЧС. Научно-исследовательская работа на кафедре охватывает широкий спектр тем и организуется ведущими профессорами, у каждого из которых свое направление работы. По словам Морозова, список проектов будет очень большим. При кафедре существует Центр прикладной физики, в котором есть конструкторский отдел для разработки документации, научно-производственный отдел. К работе стремятся привлекать студентов, аспирантов, молодых специалистов. Учебные процессы должны иметь выход на практический результат, считают на кафедре.

Анна Зорина

МАЯТНИК ФУКО

Одной из достопримечательностей Дома физики станет маятник Фуко. В какой-то мере он играет роль декоративного элемента и выполняет имиджевую функцию, но в первую очередь это будет настоящий рабочий инструмент для изучения физических явлений. Дело в том, что такой установки больше ни у кого нет. Вместо маятника к тросу крепится лазерный гироскоп — подарок партнеров. Найдя ему такое необычное применение, наши ученые фактически создали современный маятник Фуко. С его помощью можно не только измерять параметры колебаний маятника, но и регистрировать скорость вращения Земли.



БЛИЦ-ИНТЕРВЬЮ

Андрей Морозов,
заведующий кафедрой физики
МГТУ им. Н.Э. Баумана



— В чем вы видите важность открытия Дома физики сегодня?

— Во многих регионах нашей страны изучение физики в школах до сих пор пребывает в так называемом меловом периоде. Это означает, что там нет лабораторного практикума вообще или он находится на самом примитивном уровне. Ребята, поступающие к нам на первый курс, впервые видят настоящие экспериментальные установки. И для них мир расширяет свои границы. А ведь еще Менделеев сказал, что физика сегодня — это техника и технологии завтра. В ходе экспериментов студенты познают суть физических явлений, на базе которых создана вся современная техника. В Доме физики мы активно продолжим развивать нашу традицию — русский метод обучения, воспитание инженера через науку и практику. Но и изучение физики требует наличия самого совершенного оборудования.

— Сохранится ли на кафедре двухуровневый практикум после открытия Дома физики?

— Лаборатория НИРС останется обязательно. Это один из элементов выращивания элиты в МГТУ им. Н. Э. Баумана. Дополнительно к научно-исследовательскому практикуму проводится много мероприятий для заинтересованной в получении знаний молодежи. У нас постоянно организуются внутренние олимпиады для студентов, также на базе Университета ежегодно проходит Всероссийская олимпиада по физике. Во время уже ставшей традиционной «Студенческой весны» наиболее продвинутые ребята выступают с докладами. Кроме того, они пишут статьи и публикуют их в «Студенческом вестнике».

В Университете сложилась хорошая система привлечения в науку с ранних лет. Мы тесно сотрудничаем с отделом довузовского образования, поддерживаем партнерские отношения с нашими подшефными школами и лицеями, приглашаем школьников в лаборатории, проводим переподготовку учителей. И в Доме физики эта работа, уверен, будет проходить еще активнее.

— Зачем человеку физика?

— Физика — это дисциплина, которая не только развивает абстрактное мышление, но и выстраивает мостик между нашими абстрактными представлениями и реальным происхождением вещей, позволяет видеть взаимосвязи в явлениях природы. Это мировоззренческая наука, влияющая на уровень развития общества.

Маятник Фуко — маятник, используемый для экспериментальной демонстрации суточного вращения Земли. Это математический маятник, плоскость колебаний которого медленно поворачивается относительно земной поверхности в сторону, противоположную направлению вращения Земли. Ориентация плоскости качания остается неподвижной относительно звезд только для маятника на полюсах. На экваторе, где плоскость колебаний маятника перпендикулярна оси вращения Земли, она неподвижна. Для произвольной точки скорость вращения плоскости колебаний зависит от географической широты и длины подвеса (у нашего маятника — 7 метров).

НОВОСТИ

100 лет академику Евгению Попову

14 февраля в Научно-учебном центре «Робототехника» прошла юбилейная конференция, посвященная столетию со дня рождения академика РАН Евгения Попова и тридцатилетию созданной им кафедры «Робототехнические системы». Состоялось торжественное открытие мемориальной доски в его честь. Ученики, соратники и родственники великого ученого поделились своими воспоминаниями, рассказали об опыте работы с ним. Он умел вдохновлять своим примером и был настоящим энтузиастом и пионером нового направления техники. На конференции были продемонстрированы последние разработки в области робототехники: робот-разведчик, универсальный робототехнический комплекс «Раптор» и антропоморфный робот, который в автоматическом режиме генерирует ответы и определяет эмоциональное состояние собеседника.

Любовь в Бауманском

День святого Валентина не обошел стороной и МГТУ им. Н.Э. Баумана. Студенческий совет порадовал всех влюбленных зажигательным представлением, которое прошло в БЗДК 14 февраля. Замысел организаторов был оригинален: не привычный концерт, а набор удивительных конкурсов. Главными их героями стали выбранные в канун праздника трое молодых людей и три девушки. Им пришлось проявить находчивость, интуицию, ум и желание, чтобы воссоединиться со своей половинкой. Это было необычно. Для знакомства, по условиям конкурса, требовался презент, да не простой, а такой, что сразит красавицу. Победители, выдержавшие все испытания и проверившие свою любовь, получили подарок — прогулку на катере и свидание при свечах. Порадовала зрителей заключительная лотерея, после которой никто не ушел с пустыми руками. Завершила же этот парад хорошего настроения дискотека — и одиноких сердец на ней не было.

Наши на Композит-Экспо

С 25 по 27 февраля в Крокус Экспо проходила VII Международная выставка «Композит Экспо». Бауманский университет на ней представляла команда инженерингового центра «Новые материалы, композиты и нанотехнологии». В экспозицию вошли последние разработки наших ученых в области композитов и материалов. Одним из выставочных образцов стал стенд, демонстрирующий новую технологию неразрушающего контроля с использованием оптоволоконных датчиков. Данная разработка позволяет в реальном времени отслеживать деформации конструкции или изделия со встроенным оптоволоконном. Выставка «Композит Экспо» объединяет разработчиков, производителей и продавцов композитов и «новых» материалов со всего мира и на протяжении уже семи лет остается главным событием этой отрасли.

Бауманцы - лучшие в IT

20 и 21 февраля в штаб-квартире «Лаборатории Касперского» проходил финал тура Россия&СНГ престижного международного конкурса «CyberSecurity for the Next Generation», где были представлены сильнейшие работы из России, Украины, Армении и других стран. В финальную часть смогли пробиться трое наших студентов - Алишер Коряковцев (ИУ-8), Артем Шумилов (ИУ-5) и Тигран Цатурян (ИУ-5). С проектом нового типа CAPTCHA на базе 3D-жестов рук победу одержал Артем Шумилов. Он получил главный приз и право представлять нашу страну на международном финале в Швеции. Таким образом, спустя 2 года Бауманка смогла вернуть себе титул победителя в этом престижном конкурсе.

ПУТЬ ПРОЛОЖАТ ИССЛЕДОВАТЕЛИ

В декабре прошлого года Министерство образования и науки утвердило Положение о формировании государственного задания образовательным организациям высшего образования в сфере научной деятельности. Поставлены три главные цели: к 2018 году повысить зарплату научных сотрудников до 200 процентов от средней зарплаты в регионе; к 2015 году до 2,44 процентов увеличить долю публикаций российских исследователей в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science; реализовать адресную поддержку высокорезультативных исследователей и научно-технических работников.

За комментариями и разъяснениями мы обратились к первому проректору — проректору по научной работе Владимиру Зимину.

— Владимир Николаевич, правильно ли я понимаю, что речь идет о новом способе распределения бюджетных средств?

— Практически да. Госзадание вузам министерство формировало и раньше. Отличие в том, что сейчас те же самые 129 млн рублей, которые выделяли Университету и прежде, мы должны делить по новым правилам.

— Делить — значит разбить на несколько частей. А что это за части и кого допустят к финансовому пирогу?

— Все 129 миллионов будут направлены в базовую часть госзадания и распределены между теми тремя составляющими, которые ее и образуют. Объем каждой из них утвержден министерством. Первая составляющая — организация проведения научных исследований. Основная фигура здесь — исследователь. Его задача — организовывать процесс научных исследований, писать статьи, заключать договоры.

Вторая — адресная поддержка проведения НИР наиболее результативными лабораториями, кафедрами, центрами; получение значимых фундаментальных и прикладных научных результатов; вовлечение в научную работу студентов, аспирантов. Это — наши традиционные проекты. Прежде на финансирование каждого выделялось от 700 тыс. до 2 млн рублей. По новым правилам они должны «стоять» не менее 2 млн рублей. Поэтому число проектов, которые поддерживаются из госбюджета, со 108 уменьшилось до 35.

Третья составляющая — обеспечение прове-

дения научных исследований. Впервые министерство предлагает материально стимулировать инженеров, обслуживающих уникальное оборудование.

— Как проходил отбор исследователей? Какие требования предъявлялись к кандидатам?

— Министерский критерий непрост: за последние три года у исследователя должно быть опубликовано не менее пяти статей в журналах, индексируемых в Web of Science либо в Scopus. Эту конкурсную планку в Университете преодолели всего 28 человек.

— Наверное, сделать окончательный выбор было нелегко?

— Чтобы пофамильно определить, кто именно войдет в дюжину исследователей, мы проделали ряд шагов: посоветовались с руководителями НУКов и, конечно, поинтересовались мнением самих кандидатов. Некоторые сразу отказались, так как звание исследователя накладывает ряд ограничений. Например, по совместительству: помимо своей работы, он может занимать только полставки педагога.

К тому же, жестко оговорены все выплаты. Предусмотрены и конкретные формы отчетов о результатах деятельности, в том числе, написание статей, заключение хозяйственных договоров, участие в конференциях и пр. Далеко не всех это устроило. В результате осталось всего 18 человек. Их кандидатуры обсудила специально созданная комиссия (от МГТУ им. Н.Э. Баумана в нее вошли В. Н. Зимин, Е. А. Старожук, С. Н. Рыженко, от промышленности — ген. директор НАМИ М. В. Нагайцев, первый зам. ген. директора ВНИИМЕТМАШ Б. А. Сивак, зам. ген. директора ЦНИИМаш по науке О. П. Клишев) и предложила им зарегистрироваться на сайте. Это сделали 15 человек. Из них, после обстоятельного обсуждения, комиссия и выбрала исследователей. Именно эти 12 человек, как две тысячи лет назад 12 апостолов, будут внедрять в практику и пропагандировать на своем собственном примере возможное преимущество нового Положения.

— Как вы сформулируете их главную задачу?

— Идея нового Положения в том, чтобы, имея большую зарплату, великий ученый думал бы не о хлебе насущном, а о науке. И о том, как его научной школе эффективно работать.

— А какую зарплату будут получать исследователь и его сотрудники?

— Вполне достойную. Исследователи — почти 230 тыс. рублей в месяц, персонал, обслуживающий сложную технику, — 57 тыс. Причем Минобрнауки считает, что уникальное оборудование должно обслуживать ИТР. И стоить такое оборудование должно не менее 5 млн рублей за одну единицу.

— Владимир Николаевич, получается, что бюджетные деньги распределены. А что же делать всем прочим?

— Традиционное финансирование никуда не исчезло. Заявки, проекты, конкурсы остаются. Это и есть второе направление, названное в новом Положении проектным. Оно финансируется традиционно: по итогам участия в конкурсах, тендерах и пр.

— Положение принято совсем недавно и еще не прошло проверку на практике. Потребуется ли, на ваш взгляд, его дальнейшая корректировка?

— Это, конечно, возможно. Как говорится, жизнь покажет. А пока стоит надеяться, что заложенные в нем идеи будут продуктивны и своевременны.

Беседовала Елена Емельянова



СДЕЛАНО В МГТУ

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ «ПРОТОНА»

«Фильтруй базар!» — грозно требуют от собеседника герои полицейских сериалов. Два емких слова заменяют им длинную литературную фразу и подчеркивают главное назначение любого фильтра: разделять! Мы хоть и не телегерои, но тоже постоянно фильтруем: воду — чтобы сохранить здоровье, бензин — чтобы не заглохнуть. Это бытовое применение. А ученые МГТУ им. Н.Э. Баумана разработали уникальные фильтрующие элементы, которые превосходят своих предшественников везде, где надо очистить или разделить газы и жидкости.

Полностью отечественная разработка с длинным названием «проект КПСМ (в кооперации)» не имеет аналогов и конкурентов за рубежом. За аббревиатурой КПСМ скрывается основа фильтра — комбинированный пористый сетчатый материал. Из него, с применением самых современных методов — горячей прокатки в вакууме и диффузионной сварки, изготавливают сетки. Из соединенных между собой особым способом сеток — фильтры. Здесь уже не обходится без совершенных лазерных технологий. Еще недавно заказчики были вынуждены брать то, что дают, и говорить спасибо. Благодаря нашим уче-

ным ситуация кардинально изменилась — КПСМ можно получать с заранее заданными, конкретно указанными потребителем параметрами.

Немало у фильтров и других достоинств. Ключевые из них — высокая механическая прочность и равномерность структуры. Прочность не только обеспечивает длительную эксплуатацию без потери функциональных свойств, но и позволяет сохранить их в случае нештатных ситуаций. Кроме того, фильтр еще и силовая конструкция — на него можно навесить другое оборудование. Равномерность структуры КПСМ — основное свойство проницаемых структур, применяемых в космической технике.

«Наши фильтрующие элементы разработаны для космической промышленности и не имеют аналогов за рубежом, — рассказывает руководитель проекта к. т. н. Юрий Новиков. — Эта продукция элитная и очень дорогая по сравнению с похожими решениями из других материалов. Однако и те объекты, где ее устанавливают, в сотни и тысячи раз дороже. Не работает наш фильтр — в лучшем случае выйдет из строя безумно дорогое изделие. А в худшем — произойдет техногенная авария или

катастрофа. Отсюда и высокая мера нашей ответственности за свой труд».

Но, как говорится, не космосом единым. Фильтрами, прознав об их возможностях, заинтересовались не только ракетно-космическая и авиационная, но и пищевая, химическая, газо- и нефтеперерабатывающая промышленность, машиностроение, медицина и т. д.

Заказчики готовы примириться даже с очень высокой стоимостью фильтра, узнав, что в процессе эксплуатации ему легко вернуть первоначальные характеристики самыми простыми способами — обратным потоком, механической очисткой, ультразвуком и т. п. Одним словом, фильтр будет бесшумно и надежно работать до тех пор, пока функционирует тот аппарат, частью которого он является. Последняя стадия жизненного цикла изделия из КПСМ — 100-процентная его утилизация как монометалла. С экономической и экологической точек зрения последний фактор не имеет аналогов для таких изделий.

«Проект КПСМ» успешно развивается уже более 20 лет. Причем без бюджетных вложений — все осуществляется исключительно на основе самофинансирования.

ИССЛЕДОВАТЕЛИ 2014

Алексей Архаров

Научные интересы: Энергетика и рациональное природопользование
Индекс Хирша: 5

Михаил Басараб

Научные интересы: Электротехника, электронная техника, информационные технологии
Индекс Хирша: 5

Александр Гуськов

Научные интересы: Механика и машиностроение
Индекс Хирша: 6

Николай Зубков

Научные интересы: Механика и машиностроение
Индекс Хирша: 3

Сергей Ивашов

Научные интересы: Электротехника, электронная техника, информационные технологии
Индекс Хирша: 6

Владимир Кристи

Научные интересы: Электротехника, электронная техника, информационные технологии
Индекс Хирша: 5

Александр Крищенко

Научные интересы: Математика
Индекс Хирша: 12

Александр Леонтьев

Научные интересы: Энергетика и рациональное природопользование
Индекс Хирша: 8

Сергей Одинокоев

Научные интересы: Нанотехнологии
Индекс Хирша: 3

Владимир Хвесьюк

Научные интересы: Механика и машиностроение
Индекс Хирша: 7

Борис Шахтарин

Научные интересы: Математика
Индекс Хирша: 5

Станислав Юрченко

Научные интересы: Физика
Индекс Хирша: 3

НОВОСТИ



Центр молодежного бизнеса

11 февраля в МГТУ им. Н.Э. Баумана открылся Центр развития молодежного предпринимательства в сфере радиозлектроники. На открытии вместо красной ленточки был перерезан шнур от компьютерной «мышки». Президент МГТУ им. Н.Э. Баумана Игорь Федоров, радиоинженер по профессии, считает, что центр позволит выявлять лучшие инновационные технологии и продукты. «Мы заказали университету 40 проектов, — отметил заместитель руководителя Департамента науки, промышленности и предпринимательства правительства Москвы Дмитрий Князев. — Мы ждем интересных проектов, и готовы вас поддерживать!».

Железный предприниматель-2014

19 февраля в МГТУ им. Н.Э. Баумана прошла четвертая игра московского этапа деловой игры «Железный предприниматель - 2014». Игра организована Центром развития молодежного предпринимательства в сфере радиозлектроники МГТУ им. Н.Э. Баумана при поддержке Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства правительства Москвы. Участники — студенты МГТУ им. Н.Э. Баумана и других вузов. Перед началом игры был объявлен конкурс на лучшую бизнес-идею. Затем всем командам выдали кейсы. Задача — за один час разработать концепцию устройства, созданного на основе компьютера Edison, и представить презентацию устройства членам жюри. В течение часа участники команд придумывали и обсуждали свои идеи. Все три призовых места заняли бауманские команды.

Гранты для научных групп

Российский фонд научных исследований проводит конкурс на получение грантов для реализации фундаментальных научных и поисковых исследований отдельными научными группами. Размер гранта — 5 млн. рублей в год. Программа рассчитана на 3 года, но возможно и продление. В конкурсе могут принять участие проекты любых научных групп, ограничения накладываются только на их руководителя. Он должен иметь не менее трех публикаций в рецензируемых изданиях, индексируемых базами «Web of Science», «Scopus» или РИНЦ, либо не менее двух таких публикаций и двух патентов. В состав группы должны входить хотя бы один кандидат наук в возрасте до 35 лет и не менее двух аспирантов или студентов очной формы обучения. Заявку на соискание гранта можно подать не позднее 12 часов 11 марта 2014 года в Фонд по адресу: Москва, 109240, ул. Солянка, д.12-14, стр.3. Подробная информация в разделе «Конкурсы и конкурсная документация» на сайте www.rscf.ru.

Елена Емельянова

НАУКА – ЖЕНСКОЕ ДЕЛО

Мы привыкли к тому, что если ученый, то обязательно мужчина. Но ведь это совершенно не так. Во всем мире в целом и в нашем Университете в частности много представительниц прекрасной половины человечества, посвятивших себя науке. О жизни молодых ученых и о своих первых шагах рассказывают обладательницы стипендии Президента РФ, бауманские аспирантки Мария Святкина (РК-9) и Ирина Фокина (РП-2).



Мария Святкина

— Расскажи о своей научной деятельности.

М.С. — Сфера моих научных интересов — интеллектуальные системы. Если более конкретно, то сейчас я работаю над интеллектуальной системой на основе когнитивных измерений. Научная деятельность — это не только исследования и разработки, но и встречи с интереснейшими людьми — обычно на каких-то крупных семинарах, конференциях. От ученых можно многое узнать, почерпнуть, почти все они — легко идущие на контакт открытые люди, что меня в свое время поразило. Они с радостью общаются и друг с другом, и с молодыми, только начинающими коллегами, могут что-то подсказать, похвалить, посоветовать, и все это очень хороший стимул к дальнейшей работе.

И.Ф. — Я работаю в Центре фотоники и ИК-техники в МГТУ им. Н. Э. Баумана, занимаюсь переносом излучения в сложных средах, структурированных, частично структурированных, случайно-неоднородных. Это достаточно интересная область, потому что приложений множество: от атмосферного зондирования до сложных нейтронных систем. Мне нравится моделировать процесс прохождения излучения, ставить численные эксперименты, в основе которых лежат методы Монте-Карло. Если среда состоит из частиц, образующих определенную структуру, то возникают различные особенности в угловом и пространственном распределении рассеянного поля, которые я и отслеживаю.

— Что заинтересовало тебя и как привлечь к науке других. Как ты пришла в науку?

М.С. — Дело в том, что многие варятся и в прямом и в переносном смысле в университетской жизни. Нагрузки в Бауманке велики, не каждый

их выдерживает. Успеть сдать все вовремя, подготовиться к сессии, сдать экзамены... Сама не так давно была студенткой. Разве при таком бешеном ритме ребята могут заинтересоваться наукой? Маловероятно. Когда я заканчивала 5-й курс, мой научный руководитель предложил мне поехать в молодежную школу-семинар по искусственному интеллекту для студентов, аспирантов и молодых ученых на загородной базе ТвГТУ в Твери. Начались занятия сразу после сессии, я и некоторые мои сокурсники решили: «Едем! Всего 5 дней, за городом, на берегу реки — и лекции известных ученых послушаем, и отдохнем». Эта школа и стала отправной точкой и мотиватором для многих ребят, кто на ней был. Мы познакомились с известными учеными в области искусственного интеллекта, их выступления многих поразили, потому что на таких мероприятиях лекции читают как-то более увлеченно, нежели в университете. Неформальная обстановка и своеобразные условия привели к тому, что между всеми нами сложились уважительные и даже дружеские отношения. Хочу отметить, что зачастую молодых может смутить организационный взнос за участие в крупных международных конференциях — примерно 300—400 долларов. Многие считают, что это дорого и отказываются ехать, и лишь единицы знают, что студентам и аспирантам либо делают значительную скидку, либо вообще освобождают от взноса. Просто хочу посоветовать: если вы собираетесь на крупную конференцию за рубеж и не нашли на ее сайте специальной страницы для молодых ученых, то напишите организаторам и уточните эти вопросы. Вы можете приятно удивиться.

А если говорить о том, как привлечь других, то любая наука привлекательна для человека, который ею интересуется. Насильно мил не будешь. С наукой так же — насильно она мила не будет. Впрочем, не могу обойти стороной большой для многих ученых и науки в целом вопрос — финансирование. При нормальном финансировании и хороших условиях работы, возможно, молодых ученых было бы больше. А так многие, даже те, кому интересна наука, уходят в коммерческие организации, где и условия лучше, и труд ценится выше.

И.Ф. — Пришла, наверно, вследствие своего характера — в любой ситуации делать максимум того, что возможно. Начала с НИРСа, с простых задач, и постепенно понимала, что могу сделать еще это и это, что нужно двигаться дальше, брать системы сложнее. А вот объяснить, чем мне нравится конкретно та тема, которой сейчас занимаюсь... Просто стоит один раз увидеть, как рассеиваются десятки тысяч фотонов. Это красиво! И, конечно, сложно.

— Говорят, что наука — не женское дело. Как ты к этому относишься? И сложно ли работать в научном мужском коллективе?

М.С. — Утверждают, что техника — не женское дело, однако девушки в Бауманке есть! И какие! Умницы, красавицы. А о том, что и наука — не женское дело, слышу впервые. Но как же тогда гуманитарные науки? Мне кажется, там много женщин. Да и технические, физико-математические — возьмите Марию Складовскую-Кюри, Софью Ковалевскую и других. Главное, чтобы дело было интересным и приносило удовольствие. В мужском коллективе работаете прекрасно! Если честно, не знаю, как бывает в женском, потому что везде я трудилась преимущественно с мужчинами. Думаю, что в любом коллективе, где люди нацелены на общее дело и результат, работаете замечательно!

И.Ф. — Не женское дело — управлять самолетом, хотя я бы хотела попробовать. Меня всегда окружали умные мужчины, в первую очередь папа и брат, поэтому мне вполне комфортно в мужском коллективе.

— Остается ли время на «женские штучки»?

М.С. — Конечно. Женщина должна оставаться женщиной даже в мужском коллективе. И.Ф. — Конечно, ведь я же себя люблю (смеется). Хотя быть женщиной — действительно тяжелый труд, какая бы профессия у тебя ни была. Кстати, посоветовала бы посмотреть советский фильм «Весна» Григория Александрова, там тема женщин в науке и предрассудков об этом хорошо показана.

— Чем увлекаешься помимо науки?

М.С. — Люблю читать — от фантастики и классики до исторических романов, ходить в театр (особенно в оперу), бывать на различных выставках. Слушаю классическую и современную музыку. С детства увлекаюсь историей. Изредка рисую, в основном для себя. Хотя порой дарю некоторые работы тем, кому они очень нравятся. В остальном ищю себя: мыловарение, лепка из полимерной глины, танцы и многое другое. В жизни немало интересного, столько всего надо попробовать! И.Ф. — Я занимаюсь живописью, пишу маслом, темперой, акварелью.

— Как сделать науку более привлекательной для девушек?

И.Ф. — Сделав ее сначала привлекательной для молодых симпатичных ребят. А вообще, не надо трогать науку. Она сама выбирает тех, кто ей подходит.

Беседовала Екатерина Сафронова



Ирина Фокина

Я РАБОТАЮ В «ЯНДЕКСЕ»

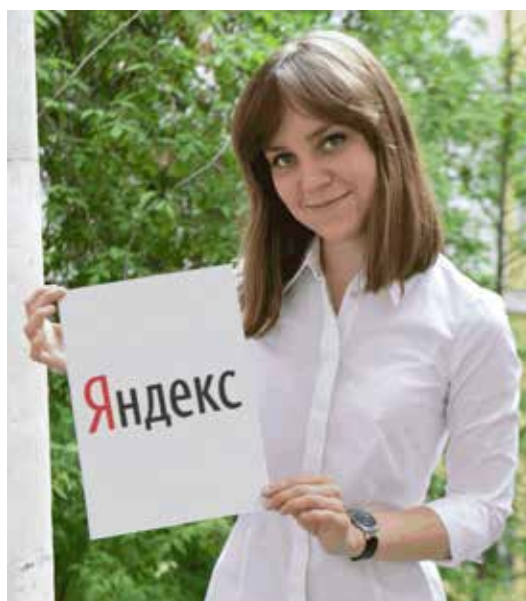
Надежда Шмакова, выпускница кафедры РК-6. В компании «Яндекс» — 4 месяца, менеджер проектов.

О работе в компании

В мои обязанности входит ведение интерфейсных проектов на странице поисковой выдачи и их реализация вместе с командами дизайна и разработки. Интереснее всего — изучать потребности пользователей, проектировать под них эффективный интерфейс вместе с опытными дизайнерами и тестировать его на жизнеспособность.

О собеседовании

Первым этапом было двухмесячное обучение в летней школе менеджеров «Яндекса». Для зачисления в нее нужно выполнить несколько заданий и пройти интервью. По окончании школы мы защищали большие проекты. Потом меня пригласили на собеседова-



ние, и после двух этапов я попала на трехмесячную стажировку. На собеседовании нужно было решать практические задачи и логически обосновывать свои решения.

Смотрят на умение работать в команде и следовать целям. Оценивают обычно не по бумажкам, а в режиме реального времени.

Больше всего мне запомнилось необычное задание «со звездочкой» для поступающих в школу менеджеров «Яндекса» — нужно было выстроить 20 человек в форме звезды, встать в ее центр, сфотографировать все сверху и приложить к анкете.

Об офисе «Яндекса»

Офис «Яндекса», по моим ощущениям, — второй дом. Здесь можно носить любимые тапочки и находиться в любое время дня и ночи. На каждом шагу понимаешь, сколько труда и заботы было вложено, чтобы это пространство стало действительно удобным для жизни и работы. В такой атмосфере осознаешь, насколько важно делать качественные продукты для людей и как приятно ими будет пользоваться.

«ЭТО МОЙ УНИВЕРСИТЕТ, МОЯ ДОРОГА»

Эта жизнерадостная девушка приехала из солнечного Ташкента, и, возможно, поэтому улыбка никогда не покидает ее лица. Студентка ИУ-5 Эльвира Джураева — настоящий максималист и знает секрет, как достичь учебных, профессиональных, языковых и спортивных высот.



О национальных особенностях

За время обучения я заметила определенную разницу в менталитете, которая проявляется в тех или иных ситуациях. В любом коллективе определяющий фактор — личность человека, но никак не национальность или место рождения. Однако, существуют различия между узбекской и российской системами образования. Мы не сдаем ЕГЭ, преподаватели уделяют большое внимание каждому предмету, поэтому после окончания школы есть возможность поступить в вуз любого направления. Это настоящая дилемма. Я подавала документы во многие российские университеты, долго думала, кем стать — архитектором, физиком, юристом или инженером.

О выбранной специальности

Мой друг поступил в МГТУ им. Н. Э. Баумана на кафедру ИУ-5 годом ранее, и я часто слышала его восторженные рассказы об учебе в лучшем техническом университете. Я подавала документы на три кафедры — ИУ-3, ИУ-5 и БМТ-1, и сложилось так, что я стала студенткой хорошо знакомой мне кафедры. У меня не было ни навыков, ни опыта работы с информационными системами, зато была поддержка друга и однокурсников. Сотрудники Управления международных связей всегда готовы помочь иностранному студенту, и я благодарна им за помощь. Сейчас я на третьем курсе и учусь на отлично, состою в сборной Университета по фитнес-аэробике, занимаюсь в специализированной группе по английскому языку. Все удалось, значит, это моя дорога.

О Технопарке Mail.ru

Быть одновременно студентом МГТУ им. Н. Э. Баумана и Технопарка Mail.ru — непростая задача. Уже второй семестр я по вечерам изучаю предметы, которые во многом отличаются от дисциплин основного образования, и после занятий надо успеть сделать сложные домашние задания. Мы работаем над проектами, приближенными к реальности. Это отличная база, она позволяет хорошо продвинуться вперед в профессиональном плане. Преподаватели Технопарка — действующие специалисты в области IT, которые каждый день совершенствуют практические навыки, знают все тонкости и подводные камни. По окончании обучения я стану дипломированным системным архитектором и смогу стажироваться в любой IT-компании. Каждый бауманец может воспользоваться дополнительными возможностями, главное — верить в себя и не опускать руки!

Диана Халипина

О своих коллегах

Яндексойды ничего не принимают на веру без логичного доказательства, они неравнодушны к своей работе, всегда энергичны, ко всему относятся с юмором и еще не любят бюрократию.

О знаниях и умениях

— Для работы менеджером интерфейсных проектов в «Яндексе» мне пригодились навыки командной работы и знание английского языка, полученные на занятиях в РЕВВ, все курсы информационных технологий родной кафедры РК-6 и самостоятельное изучение проектирования интерфейсов. Нелишним будет подтянуть прикладную статистику.

Инсайдерскую информацию собирала Анна Зорина

ЖЕНЩИНА В IT? МИССИЯ ВЫПОЛНИМА!

МГТУ им. Н.Э. Баумана — исконно мужской вуз — на примере своих выпускников и сотрудников доказал, что тезис «IT — прерогатива мужчин» не абсолютен. Надежда Якушева с ИУ-8 — самый молодой на кафедре преподаватель, но уже успела занять достойное место в профессиональном IT-сообществе.



— Программирование — труд непростой и в понимании большинства людей неженский. Что ты нашла в нем своего?

— Своя деятельность — та, что дается. И еще есть доля правды в типологиях личности. Разве IT — не дело для логико-интуитивного интроверта? Именно так меня определили при устройстве на работу, хотя сначала я не согласилась. Вообще я против строгих статических шаблонов.

— Что окружающие думают о твоих занятиях? Как реагируют малознакомые люди, узнав, что ты уважаемый программист?

— Очень хорошо. Некоторые из тех, кто далек от IT, вообще всех айтишников считают гениями, и приходится убеждать их, что это такие же обычные люди.

— Согласна ли ты с высказыванием «Женщина должна сидеть дома и хранить очаг»?

— Я не очень понимаю, что такое мужская и женская работа. Разве учитель — не мужская профессия? А укладка шпал — разве женский труд? Да, очевидно, что женщина в среднем физически менее сильна. Но это именно в среднем. А если женщине природой даны мощное телосложение и мышечная масса и ей хочется быть штангисткой? Или, напротив, что бы мы делали бы без мужчин-кулинаров, стилистов, кутюрье? На счет «хранить очаг» полностью согласна. Я за традиционную семью.

— Как программисты относятся к девушкам в своем кругу?

— К хорошему специалисту относятся с уважением независимо от пола. Конечно, у кого-то из мужчин проскальзывает ревнивое чувство, если они не ощущают своего превосходства, тем более когда женщина нравится. Некоторые хотят показаться умнее. В IT-фирмах обстановка вообще демократичная, все «на ты». Те, кто старше, даже обижаются, если к ним обращаешься на вы, и сразу спрашивают: «Неужели я такой старый?» В нашей среде приняты взаимопомощь и нормальное общение.

— Дай совет девушкам, которые хотят стать специалистами в любой мужской работе.

— Совет всем. Возьмите на вооружение один из постулатов НЛП: «Я берусь за любое дело с энтузиазмом, и для меня не существует словосочетания «невозможно сделать», нет границ возможного. Если есть цель, я знаю, что ее всегда можно достигнуть».

Беседовала Дарья Баканова

ТОТ, ЧЬЕ ИМЯ НЕЛЬЗЯ ПРОИЗНОСИТЬ ВСЛУХ

В течение двух недель участники нашей группы в сети «ВКонтакте» (vk.com/baumanka) голосовали за лучшего, по их мнению, преподавателя в номинации «Тот, чье имя нельзя произносить вслух». Лидеров было несколько — и Рудаков с ИУ-7, и Людмила Полубинская с кафедры «Графика», и Илья Марчевский с ФН-2, но в результате победу с приличным отрывом одержал доцент кафедры «Основы конструирования машин» Владимир Зябликов.

Особенно хорошо Владимир Михайлович должен быть знаком студентам факультета «Энерго», так как давно ведет «детали» именно у них. Однако и на других факультетах его имя на слуху, вероятно, благодаря комиссиям на защитах, участником которых он становится очень часто.

Педагогический стаж нашего победителя — 48 лет. Он работал на кафедре «Гусеничные машины», параллельно преподавал на «Графике» и участвовал в создании военной техники на Мытищинском машиностроительном заводе. Отсюда большое уважение к практическим знаниям, пониманию работы «железа», токарной и слесарной подготовке. В бытность студентом МВТУ Зябликов прошел через многих знаменитых своей требовательностью преподавателей, от Арустамова до Шарикяна. Их он вспоминает с благодарностью. «Видите ли, у нас же все было очень строго. Тех, кто учился на отлично, распределяли на оборонные предприятия, а посредственных студентов — на автозаводы и в легкую промышленность. Видимо, поэтому у нас такие хорошие танки и такие плохие автомобили», — шутит он.

Спрашиваем о действенном методе успешной сдачи экзамена или защиты курсового. Рецепт оказывается прост: понимать. Понимать и разбираться, другого не дано. Заучиванием не обойтись, хотя и списывать на экзамене нельзя. Выходит, что к встрече с Владимиром Зябликовым готовиться нужно с первого курса — учить черчение, потом сопромат, внимательно относиться к технологической практике. Усидчивость, посещения и проявленный к предмету интерес, конечно, поощряются, но сами по себе, без понимания, не работают. «У меня есть студенты, которые постоянно ходят, после каждой лекции задают вопросы и вообще стараются, но понять и потом защитить не могут, — рассказывает он. — Таким я иногда советую сменить профиль. Ну не может инженер не понимать, как устроен редуктор, не может он чертить его весь семестр, а потом не найти среди наших учебных образцов». Некоторые из тех, кто по собственному желанию или вынужденно менял «профиль» по настоянию преподавателя Зябликова, как ни странно, затем еще и выражали ему признательность. «Была у меня студентка, так и не сумевшая мне сдать. Отчислили. А лет через пять я встретил ее на улице. И она сама подошла и рассказала, как из-за того, что тогда не сложилось, она принципиально изменила жизнь. Выучила язык, уехала в другую страну, получила там образование, правда, уже не техническое. Благодарю меня». Случайных людей в инженерном деле быть не должно.

Тяжело в учении, легко в бою. Сдать экзамен Зябликову сложно, но можно. Особенно если не пытаться его обмануть, а готовиться и не бояться. Труднее сделать проект. «На нашей кафедре все



знают, что если Зябликов подписал, то листы на защите можно больше не проверять», — говорит Владимир Михайлович. Дотошно и скрупулезно проверяя каждую линию, а главное, опять же понимание того, что на чертеже, он допускает «стекление», но требует, чтобы человек разобрался в теме.

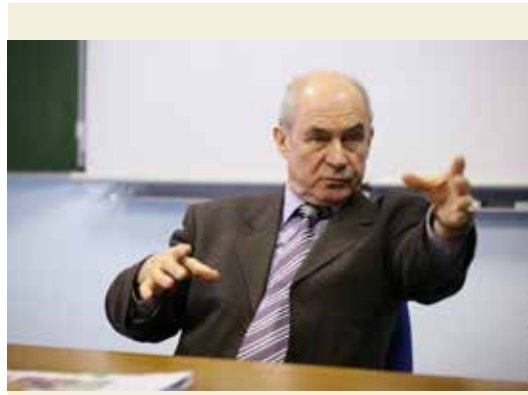
Выпускники почти десятилетней давности вспоминают, как однажды, воспользовавшись двухдневным отсутствием Зябликова, почти всей группой экстренно подписывали листы у заменяющего его преподавателя и так же экстренно сдавали. Может, потому и сумели закончить. Как говорится, всех веселых отчислили, остались одни находчивые. Защищал свой курсовой проект у Зябликова и бывший председатель Студенческого совета, а ныне руководитель Комплекса молодежной политики МГТУ им. Н.Э. Баумана Павел Дермер. «Я не сразу понял, к кому попал на защиту, а когда осознал, очень испугался. Но «пять» получил. Проект целенаправленно сам делал, да и руководитель был не из простых», — вспоминает он. Выходит, все возможно.

Вне бауманских стен Зябликов-человек еще со студенческих лет любит бегать на лыжах (что и сейчас регулярно продельывает в Лосино-острове) и копаться в гараже на даче во Владимирской области. Там он проводит почти каждый свой отпуск. «Постоянно что-то чиню, ремонтирую, оптимизирую. На даче же знаете как — все время что-то ломается», — рассказывает он.

Среди студентов его иногда называют Луи де Фюнесом — возможно, из-за некоторого внешнего сходства с французским комиком, а может, и из-за шуточного сопоставления его характера с характером комиссара из «Фантомаса».

Однако, в отличие от экранного героя наш Владимир Михайлович — спокойный, рассудительный, очень умный и, несмотря на свою требовательность, бесконечно милый человек. А строгость, по моему мнению, преподавателей только украшает.

Анна Зорина



МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА ОБЪЯВЛЯЕТ КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ

Профессорско-преподавательского состава по кафедрам:

систем автоматического управления — доцента;
проектирования и технологии производства электронной аппаратуры — профессора;
систем обработки информации и управления — доцента;
компьютерных систем и сетей — профессора;
программного обеспечения ЭВМ и информационных технологий — доцента;
информационной безопасности — доцента;
технологии машиностроения — доцентов, профессора;
материаловедения — ассистента;
оборудования и технологий прокатки — старшего преподавателя;
электронных технологий в машиностроении — профессора;
лазерных технологий в машиностроении — ассистента;
технологий обработки материалов — профессора; старшего преподавателя, доцента;
лазерных и оптико-электронных систем — профессоров, доцентов;
элементов приборных устройств — ассистента;
биоинжендерских технических систем — доцента;
инжендерной графики — старших преподавателей, ассистентов;
теории механизмов и машин — доцента, ассистента;
компьютерных систем автоматизации производства — доцента,

профессора, старших преподавателей;
основ конструирования машин — старшего преподавателя, ассистента;
прикладной механики — доцента;
систем управления робототехническими комплексами — старшего научного сотрудника;
космических аппаратов и ракет-носителей — старшего преподавателя, доцентов;
ракетных и импульсных систем — доцента;
стартовых ракетных комплексов — доцентов;
технологии ракетно-космического машиностроения — профессора;
колесных машин — старшего преподавателя, доцентов;
русского языка — старшего преподавателя, доцента;
английского языка для приборостроительных специальностей — старшего преподавателя;
английского языка для машиностроительных специальностей — преподавателя;
высшей математики — доцента;
теоретической механики — профессора;
электротехники и промышленной электроники — доцента;
математического моделирования — ассистента;
ракетных двигателей — профессоров;
поршневых двигателей — профессора;

газотурбинных и нетрадиционных энергоустановок — доцента, профессора;
холодильной, криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения — профессора;
вакуумной и компрессорной техники — ассистента, доцента;
экологии и промышленной безопасности — старшего преподавателя, ассистентов;
политологии — доцентов;
физического воспитания — преподавателей, старшего преподавателя;
экономической теории — старшего преподавателя, доцентов;
экономики и организации производства — доцентов;
промышленной логистики — доцентов, старшего преподавателя;
менеджмента — старшего преподавателя;
финансов — доцентов;
предпринимательства и внешнеэкономической деятельности — ассистента;

На научные должности:

НИИ РЭТ — главного научного сотрудника, ведущего научного сотрудника, старшего научного сотрудника;
НУЦ «Робототехника» — старшего научного сотрудника;

НИИ СМ — младшего научного сотрудника
НИИ ЭМ — заместителя заведующего отделом, научных сотрудников, старших научных сотрудников, ведущего научного сотрудника, главных научных сотрудников;
НИИ ОЭП — старшего научного сотрудника;
СУНЦ-1 — старшего преподавателя.

Выборы заведующих кафедрами:

электронных технологий в машиностроении;
компьютерных систем автоматизации производства;
ракетных двигателей.

Выборы деканов по факультету:

Машиностроительные технологии.

Срок подачи заявлений — месяц со дня публикации.

Заявления и документы, согласно Положению о конкурсах, направлять на имя ректора по адресу:
105005, Москва,
2-я Бауманская ул., д.5, Ученый совет.

СУДЬБА ШУХОВСКОЙ БАШНИ — РАЗРУХА В ГОЛОВАХ?

Один из самых острых московских вопросов последнего времени — это останется ли Шуховская башня на своем историческом месте? Какая судьба ждет всемирно известное творение русского инженера Владимира Григорьевича Шухова, выпускника Императорского технического училища?

О том, что башня пришла в столь плачевное состояние, что может рухнуть на соседние дома, заявило Минкомсвязи, где предлагают ее разобрать, удалив с Шаболовки. Вопрос о том, где можно воссоздать башню, это Министерство не интересует. Причина в том, что башня давно не используется по своему прямому назначению — в качестве ретранслятора телевизионного сигнала. Но «отвечает» за нее до сих пор Российская телевизионная и радиовещательная сеть (РТРС) — государственное предприятие, которое подчиняется Министерству массовых коммуникаций и связи. В этой ситуации, учитывая, что Шуховская башня — объект культурного наследия, высказало свою точку зрения и Министерство культуры. Там, апеллируя к закону, поначалу не согласились с демонтажем башни. И в самом деле, специалисты знают, что объект культурного и исторического наследия утрачивает свою исключительную ценность, если его лишают той среды, где он был возведен. Между тем, обсуждаются три варианта нового расположения башни — ВВЦ, Парк имени Горького и Калужская площадь. Архитекторы, однако, считают, что перенос Шуховской башни в эти места навредит и ей самой, и этим районам, а сама башня лишится статуса объекта культурного наследия.

Госструктуры — и оба Министерства, и московские власти — «открещиваются» от знаменитой башни, и отказываются взять ее на баланс. Основная проблема — в стоимости работ по реставрации — от 300 до 500 миллионов рублей.

Знаменитая Шуховская башня — один из символов Москвы. Она являет собой, по признанию международного сообщества, образец высшего достижения инженерного искусства. При проектировании этой башни инженер использовал уникальное свойство гиперболоида вращения, который является линейчатой поверхностью, образованной движением в пространстве прямой линии.

Талант и опыт В. Г. Шухова были, как нельзя кстати, в стране, оказавшейся в состоянии разрухи. Наряду с восстановлением предприятий, железных



дорог и мостов, возникла задача установки в Москве радиостанции — для обеспечения надежной связи центра страны с окраинами и западными государствами. В феврале 1919 г. Шухов представил первоначальный проект башни на Шаболовке высотой 350 метров. Она была бы в три раза легче 305-метровой Эйфелевой башни. Однако в силу нехватки металла был построен 150-метровый вариант, металл на который был выдан из запасов военного ведомства. Позже, при обследовании конструкции башни в 1937 г. будет сделано заключение, что в этом металле — завышенное содержание вредных примесей: серы и фосфора. В середине марта 1922 г. башня радиостанции была сдана в эксплуатацию к всеобщему восторгу. Алексей Толстой, вдохновленный строительством башни, пишет роман «Гиперболоид инженера Гарина».

Несущие конструкции в виде сетчатых оболочек широко применяются в мировой архитектуре: перекрытие двора Британского музея, небоскребы в Лондоне и Арабских эмиратах, олимпийский стадион в Пекине, 610-метровая сетчатая телевизионная башня в Гуанчжоу самая высокая в мире телевизионная башня «Небесное дерево» в Токио высотой 634 метра. А еще олимпийский стадион в Пекине, новый стадион в Сочи и многое другое. Идеи русского инженера лежат в основе работ выдающихся современных архитекторов, таких, как Лорд Норман Фостер, Заха Хадид, Сантьяго Калатрава, Поль Андре, Максимилиан Фуксас и других.

Шуховская башня — великий памятник отечественной культуры XX столетия. Построенная в Москве в период разрухи, она, благодаря гению В. Г. Шухова, стала инженерным кодом архитектуры XX века, и продолжает вдохновлять на необычные, фантастические творения.

Горько осознавать, что в современной Москве, где не только нет разрухи, но где почти самая высокая в мире стоимость жилья, где самые дорогие бутики, где вращаются миллиарды — не находится управленческой воли, чтобы принять единственно правильное решение и сохранить уникальный объект культурного наследия для нас и наших потомков. Видимо, разруха все же в головах.

Надежда Багдасарьян

НАША ИСТОРИЯ

ФУНДАМЕНТ РУССКОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ РЕМЕСЛАМ

7 февраля красочный салют расцвел над олимпийским Сочи. Менее красочный салют из пушек озарил небо Москвы 21 апреля 1764 года, когда состоялась торжественная закладка каменного здания Московского воспитательного дома на Москворецкой набережной. И один из «птенцов» дома — Императорское техническое училище, ныне Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, как и нынешние спортсмены, с середины позапрошлого века покорял мир, завоевывая золотые медали. Но путь к ним оказался непрост.

«Должно возбуждаты в них (юношестве) охоту ко трудолюбию и чтоб они страшились праздности, как источника всякого зла и заблуждения», — полагала блистательная Екатерина Великая, в день рождения которой и состоялась закладка. Она пожертвовала в пользу дома единовременно 100 000 рублей плюс на содержание ежегодно по 50 000 рублей «из комнатных своих сумм», и вскоре дети обоего пола стали получать отличное образование, овладевая различными ремеслами. И еще одно важное обстоятельство: государыня пожаловала Воспитательному дому специальные привилегии, самая главная из которых гласила: его воспитанники по выпуске оказывались, невзирая на свое сословное состояние, «вечно вольными». Вольность давалась им навеки и потомственно: «Все питомцы и питомцы, дети и их потомки навсегда остаются вольными и ни под каким видом закабалены или сделаны крепостными быть не могут». Кроме того, дому была предоставлена одна важная и для нынешнего времени привилегия — в хозяйственной деятельности он имел право осуществлять все коммерческие и иные операции самостоятельно, вне контроля каких-либо учреждений и ведомств, его действия не облагались налогами и приказными пошлинами.

У истоков МГТУ им. Н.Э. Баумана как самостоятельного учебного заведения стояла вдовствующая императрица Мария Федоровна (супруга Павла I), издавшая 5 октября 1826 года Повеление об учреждении в Немецкой слободе при Московском воспитательном доме «больших мастерских для разных ремесел, со спальнями, со столовою и прочими потребностями». 13 июля (1 июля по старому стилю) 1830 года ее сын Николай I на поднесенном ему проекте Положения о Московском ремесленном учебном заведении начертал: «Быть по сему».

В 1839 году состоялся первый выпуск, и многие воспитанники вскоре сделали директорами заводов, главными механиками, конструкторами, учеными. Тогда же начала формироваться первая



в мировой практике дидактически обоснованная система производственного обучения слесарному, токарному, столярному и кузнечному ремеслу. Учебный мастер, а впоследствии преподаватель Училища Дмитрий Советкин несколько лет разрабатывал систему, закладывая в нее главный принцип обучения — «от простого к сложному», который на практике дополнялся коллекцией рабочих и измерительных инструментов и набором операционных моделей для разных специальностей. Любопытно, что некоторые инструменты были представлены в сильно увеличенных размерах — до 24 раз!

Система Советкина вскоре начала приносить свои плоды. В 1870 году на выставке в Петербурге Училище удостоилось золотой медали «за отличное выполнение всех выставленных предметов... и преимущественно за почин в весьма важном деле систематического обучения ремеслам, входящим в круг деятельности механиков»; через 2 года оно получило четыре большие золотые медали «за выставленные учебные коллекции и машины», в 1873 году на Всемирной выставке в Вене за свои учебные пособия — медаль преуспеяния. Затем Училищу досталось золото в Филадельфии (1876) и в Париже (1878).

Влияние системы Советкина, которую стали называть русской, на мировое образование впечатляет: она обрела признание в Австрии, Германии, Франции, Швеции, а активнее всего использовалась в учебном процессе в США. Например, в Массачусетском технологическом институте построили специальное здание для мастерских, где вскоре появился набор учебных пособий, присланный из Москвы. Вслед за МТИ русской системой заинтересовались Пенсильванский и Вашингтонский университеты. Затем школы по типу бостонской организовали в

Чикаго, Толидо и Балтиморе, а в 1885-м их примеру последовали Филадельфия и Омаха. Американцы считали, что русская система «сберегает время и деньги» («The Russian system» shop work instruction for engineers and machinists». Boston, Press of A. A. Kingman, 1876). Внедрение ее в США дало поразительные результаты: по результатам исследования Kauffman Foundation, совместный «бизнес» выпускников МТИ, создавших свое дело, занял бы 17-ю строчку в рейтинге экономик стран мира.

Пока не появились исследования, посвященного экономическому весу выпускников нашего Университета. Но стоит вспомнить двух легендарных инженеров — Владимира Шухова и Сергея Королева, и сразу ощущается их огромный вклад в экономику России. Наверняка и нынешние выпускники, преуспевающие в бизнесе, могут помочь родному училищу, как помогали в давние времена. Вот что, например, писало «Русское слово» 15 (2) августа 1901 года: состоялась закладка «здания лаборатории по механической технологии волоконистых веществ, сооружаемого на капитал в 100 000 рублей, пожертвованный потомственно почетною гражданкой Марией Федоровной Морозовой. Лаборатория будет носить имя покойного супруга жертвователницы Т. С. Морозова». У нас учились многие представители знаменитой династии, но на здании нынешних факультетов МТ и ИБМ еще нет памятной доски об этом событии. А если она появится, то на ней можно высечь слова, которые часто повторяла Мария Федоровна, ссылаясь на мужа: «Делай так, чтобы тебе было хорошо, а другим не было бы плохо».

Андрей Кузьмичев

ЭТОТ МЕСЯЦ В ИСТОРИИ НАУКИ

3 марта	
1904	В Италии изобретена машинка для изготовления кофе-эспрессо.
1847	Родился Александр Белл - американский учёный, изобретатель и бизнесмен, один из основоположников телефонии.
6 марта	
1991	Все компьютеры с операционной системой MS-DOS должны были пострадать от червя, который активируется в день рождения художника Микеланджело. Однако, это были всего лишь слухи.
1937	Родилась Валентина Терешкова - первая женщина-космонавт, Герой Советского Союза.
9 марта	
1497	Николай Коперник записал первые результаты астрономических наблюдений.
1934	Родился Юрий Гагарин - лётчик-космонавт СССР, первый человек в мире, совершивший полёт в космическое пространство.
14 марта	
1920	Началось строительство Шуховской башни.
1879	Родился Альберт Эйнштейн.
16 марта	
1936	Горьковский автомобильный завод выпускает лимузин марки М-1 (ЭМКА), ставший в 1937 году экспонатом Всемирной выставки в Париже.
1859	Родился Александр Попов - русский физик и электротехник, профессор, один из изобретателей радио.
28 марта	
1940	Американские учёные объявили об открытии нового изотопа урана — Плутония-239.
1971	Начат выпуск автомобиля "Жигули".
31 марта	
1896	Уиткомб Джайден из Чикаго изобрел новую застежку, названную «молнией».
1596	Родился Рене Декарт - французский математик, философ, создатель аналитической геометрии.

ЮБИЛЕЙНАЯ СПАРТАКИАДА: ЖАРКАЯ, ЗИМНЯЯ, НАША!



1 февраля в стенах спорткомплекса прошла юбилейная V Спартакиада профессорско-преподавательского состава и сотрудников МГТУ им. Н. Э. Баумана. Соревноваться пришли более пятисот человек в составе пятнадцати команд. Виды спорта остались неизменными: бадминтон, волейбол, дартс, мини-футбол, отжимание от пола, перетягивание каната, скакалка, настольный теннис, шахматы и шашки. Самые молодые участники — дети и внуки сотрудников — традиционно представляли команду «Наши дети», и в этом году соревнований для них было больше: бадминтон, прыжки на скакалках, рисование, броски мяча через баскетбольные щиты.

Почетными гостями спартакиады стали ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана Анатолий Александров, председатель Федерации независимых профсоюзов России Николай Шмаков, префект ЦАО г. Москвы Виктор Фуер и другие видные политические и общественные деятели.

На протяжении шести часов продолжалась спортивная борьба, все команды стремились представить участников в каждом виде соревнований. Итоговые результаты оказались следующими: 1 место — НУК «СМ» (122 очка), 2 место — Военный институт (109 очков), 3 место — НУК «МТ» и НУК «ФН» (по 104 очка), 4 место — НУК «ИБМ» (102 очка) и 5 место — «Северное крыло» (100 очков). Но представители остальных команд не намерены сдаваться, и можно с уверенностью предположить, что следующая спартакиада пройдет с еще большим спортивным азартом!



Победители Спартакиады - команда факультета «СМ» с заслуженными наградами



За пять лет проведения спартакиады более 2000 человек приняло участие в соревнованиях по десяти видам спорта.

Восьмидесятилетний преподаватель кафедры РЛ-3 Владимир Кузичев не только считается лучшим тенором МГТУ им. Н.Э. Баумана. На прошедшей юбилейной Пятой спартакиаде он с легкостью отжался более двадцати раз, и благодаря этому команда НУК «РЛМ» заняла третье место в отжиманиях от пола.

С каждым годом спортивный азарт участников возрастает: по итогам Пятой спартакиады команды разделяют всего одно-два очка и часто одно место делят представители нескольких команд.

На протяжении всех пяти лет доцент кафедры МТ-1 Людмила Вервина своим личным примером доказывает, что нет ничего невозможного. Этой героической женщине восемьдесят два года, но обыграть ее в бадминтон не в силах ни один аспирант.

В ежегодной таблице результатов общекомандного зачета спартакиады указаны очки и места четырнадцати команд. На самом деле, команд всегда на одну больше. Отличительная особенность бауманской спартакиады — команда «Наши дети», представители которой участвуют в отдельных, не менее ответственных соревнованиях.

Негласным лидером спартакиады всегда считалась команда «Северное крыло». Однако победителем юбилейных соревнований стала команда НУК «СМ», значительно опередившая своих соперников в ловкости и скорости.

На факультете «СМ» к Спартакиаде готовиться начали еще за пять месяцев до соревнований. Председатель профкома факультета Дмитрий Гелин серьезно подошел к исполнению своих обязанностей: собирал информацию о спортивных сотрудниках, подбирая членов команды. В результате команда была хорошо укомплектована — в заявке на участие указаны тридцать пять человек. За команду боролись как молодые преподаватели, так и опытные сотрудники подразделения, те, кто не участвовал сам, пришли поддержать коллег. НУК «СМ» участвовал во всех видах спорта, оказал достойное сопротивление соперникам и занял первое место в бадминтоне, волейболе, отжимании от пола и скакалке. «Секрет нашего успеха кроется в систематических тренировках на протяжении года. Единой сплоченной командой мы занимаемся мини-футболом, бадминтоном, волейболом», — рассказывает капитан команды — программист кафедры СМ-4 Андрей Васекин. Но самым главным фактором успеха является то, что команда НУК «СМ» очень дружная, участники поддерживали все сотрудники, включая декана факультета Владимира Калугина. С победой, НУК «СМ»!

Диана Халипина

Доцент кафедры «Физвоспитание», идейный вдохновитель и главный судья спартакиады Тахир Каримов:



— Люди активизировались и стали уделять больше внимания подготовке к спартакиаде. Отдельные участники приходят в спорткомплекс не только для того, чтобы тренироваться перед соревнованиями, но регулярно занимаются во время семестра. Пять лет назад на начальном этапе главным было участие, а сейчас по результатам можно видеть, что распределение очков минимально. Команды настолько сравнялись, что невозможно предугадать, кто займет призовые места. Хочу отметить, что увеличилось количество команд и участников в отдельных видах программ. Наши ветераны своим наглядным примером доказывают: нет преград для спорта! Спартакиада не имеет возрастного ценза!

СВОИМИ ГЛАЗАМИ

ГЛАЗАМИ ВОЛОНТЕРА: ДЕВЯТЬ САМЫХ ЗАПОМИНАЮЩИХСЯ ДНЕЙ ОЛИМПИАДЫ



Фото на память с трехкратным чемпионом Сочи-2014 Виктором Аном

День 1

В первый же вечер я отправилась в Олимпийский парк за формой. Там меня ждала приятная неожиданность — отлично организованный процесс выдачи. Очередей почти нигде не было. Зато огорчило состояние самого парка. Не верилось, что через 10 дней тут будут соревнования: грязно, валяется щебень, желтая трава (газон постелен прямо на глину), сплошная стройка. Основной контингент — строители. И много-много диких — не обезьян, конечно, а собак.

День 2

После двух дней тренировок наконец появилось время посмотреть город. Весь день бродила по нему в изумлении — Сочи преобразился до уровня Москвы. Правда, сервис в любом ресторане хромал на обе ноги, зато по интерьерам видно, что трудиться изрядно. Везде чисто, красиво, зелено, работают фонтаны, стоят бронзовые фигуры наших талантливых артистов. Символика Игр — на каждом шагу. А вот местные жители... Пришлось снять аккредитацию, чтобы в отдаленных от центра районах народ относился ко мне позитивнее. Сочинцы теплые, простые, отзывчивые люди, но очень уставшие от Олимпиады (еще даже не начавшейся, кстати).

День 3

Удалось побывать на генеральной репетиции открытия. Легальный билет мне не достался, но расстраиваться не стоило — спекуляция среди волонтеров процветала вовсю. Ценой шапки и перчаток из формы я 1 февраля заняла место на трибуне спортсменов. Представление было грандиозное. От гордости за Россию несколько раз прослезилась. И сам собой возник вопрос: ну как на нашем телевидении и в кино могут делать настолько некачественные сценарии? После открытия стало очевидно, что в этой сфере у нас работает очень много талантливых людей.

День 4

За несколько дней я видела тренировки всех шорт-трекистов. Впечатление произвели корейцы — самые тяжелые и интенсивные занятия были именно у них. Но сегодня я прорвалась на фигурное катание. Американец на льду выглядел очень эффектно, крутил аксели, словно семечки щелкал. Между тем, за тренировкой наблюдал и Евгений Плющенко. Женя, не теряя олимпийского достоинства, заметно нервничал. Представляю: только приехал, ажиотаж,

давящий груз надежд соотечественников... Решил выйти на лед отвлечься и настроиться — и вот они, американские «семечки».

День 5

Далеко не всем волонтерам повезло — у половины нет допуска ни на один объект. Но мне улыбнулась удача — за неделю на моем счету три объекта. Сегодня смотрела соревнования по фигурному катанию. С одной стороны, атмосферу мощной зрительской поддержки нигде так не почувствуешь, как на арене, а с другой, по телевизору выглядит все намного эффективнее. Ощущения Олимпиады нет почти ни у кого из волонтеров. Парадокс: на Играх мы, а Олимпиада у вас, телезрителей.

День 6

В свой первый выходной выбралась в горы. «Роза Хутор» выстроен в стиле дорогого альпийского курорта. Пейзажи головокружительные — и цены, кстати, тоже. В горном кластере очень много иностранцев. Я еще никогда так не жалела, что плохо общаюсь на английском. Учите языки, бауманцы!

7 день

Каждый вечер в Олимпийском парке выступают артисты всех популярных жанров. Я предпочла концерт «Би-2» и Чичериной. Снова повезло — удалось протиснуться к сцене через огромную толпу. Однако вряд ли рок-группы побили рекорд шума, устроенного после победы Виктора Ано 15 февраля, когда в раздевалке под трибунами аж бутылки с водой подпрыгивали. Кстати, в тот день до старта я подарила Вите значок и пожелала удачи. Я не тешу себя надеждой, что победил он именно поэтому, но все равно приятно.

8 день

До приезда о шорт-треке я знала только, что это конькобежный вид спорта. И за эти 4 недели искренне его полюбила. Особенно меня поразила чешка Катерина

Новотна — такой целеустремленности я больше ни у кого здесь не встречала. Когда бы я ее ни увидела, она всегда тренируется. Увы, в Сочи ей не повезло. В последний день соревнований она подарила мне значок сборной Чехии — это первый и единственный подарок от спортсменов на Играх и оттого еще более дорогой для меня.

9 день

В последний мой рабочий день команда айсберга во главе с начальником объекта, олимпийской чемпионкой Светланой Бажановой выразила благодарность волонтерам. К администрации присоединились наши шорт-трекисты и золотая пара Татьяна Волосожар и Максим Траньков. «Спасибо вам, вы сердце Игр, без вас мы бы не смогли победить, наше золото — это наша общая победа». Все происходящее напоминало последнюю линейку в детском лагере — каникулы закончились, и пора расставаться. Но никто и никогда не забудет сказку под названием Sochi-2014.

Дарья Баканова

— На Олимпиадах есть традиция «change» — меняться значками. Чем больше уникальных значков привезешь домой, тем лучше.

— Каждый корпус в лагере волонтеров носит название драгоценных и полудрагоценных камней. Мой корпус — «александрит».

— Половина объектов в Олимпийском парке полностью разборные. Поди разбери стадион на 12 тысяч мест — чудеса технологий, да и только.

— Организаторы позаботились о честной спортивной борьбе. Чтобы сигнал старта звучал без отставания для всех участников, был разработан цифровой пистолет. Эти девайсы установлены за спортсменом на каждой дорожке.

ЖЕНЩИНЫ В НАУКЕ. ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ИСТОРИИ

Женские хитрости, или Что пришлось сделать Ковалевской, чтобы заниматься наукой

Чтобы получить возможность заниматься наукой, Софье Ковалевской пришлось заключить фиктивный брак и уехать из России. В то время российские университеты просто не принимали женщин, а чтобы эмигрировать, девушка должна была иметь согласие отца или мужа. Так как отец Софьи был категорически против, она вышла замуж за молодого ученого Владимира Ковалевского. Хотя в итоге их брак стал фактическим, и у них родилась дочь.

Как интерьер влияет на желание заниматься математикой?

Софья Ковалевская познакомилась с математикой в раннем детстве: на ее комнату не хватило обоев, и вместо них были наклеены листы с лекциями Остроградского о дифференциальном и интегральном исчислении.

Яблочко от яблони — удивительные случайности.

Старшая дочь Марии Кюри — Ирэн Жолио-Кюри, как и мама, вышла замуж за химика и через 24 года со дня присуждения Марии Кюри Нобелевской премии сама стала нобелевским лауреатом по химии. Кстати, Ирэн, опять-таки как и мама, получила премию совместно со своим мужем и за работу над радиоактивными элементами.

«А чего добились ты?»

Мария Кюри стала первой в истории университета Сорбонны женщиной-преподавателем, была членом 85 научных обществ по всему миру и обладательницей 20 почетных научных степеней.

Можно ли «програть», когда твой отец поэт?

Графиня Ада Лавлейс, единственная законно-рожденная дочь английского поэта-романтика Байрона, описала вычислительную машину, проект которой был создан Чарльзом Бэббиджем. Она составила первую в мире программу для нее, ввела в употребление термины «цикл» и «рабочая ячейка» и стала первым программистом. Ее труды были опубликованы в 1843 году. В 1975 году Минобороны США приняло решение о разработке универсального языка программирования «Ада».

С 8 марта,
милые женщины!

Я хотел бы тебе посвятить
Что-то ласковое, что-то нежное,
Печенюшны горы слепить,
Молока налить море безбрежное.
И обнять в четыре руки,
Будто Вишну благоухающий.
Так скорее на встречу беги
За весною и солнцем играющим.

Сергеев Кирилл, АК 4-101

«ФИЗИКИ ШУТЯТ»

ФИЛОСОФИЯ ЛЮБВИ

Кто бы мог подумать, что влечение полов — такое естественное, химически-природное, органически присущее людям чувство любви — может быть интерпретировано так по-разному, и что это может так зависеть от идеологических установок.

Любовь это...
Love is...



Вот пример из отечественной истории.

«Двенадцать половых заповедей революционного пролетариата»

«Не прелюбы сотвори» — этой заповеди часть нашей молодежи пыталась противопоставить другую формулу — «половая жизнь — частное дело каждого», «любовь свободна», — но и эта формула неправильна. Ханжеские запреты на половую жизнь, неискренне налагаемые буржуазией, конечно, нелепы, так как они предполагали в половой жизни какое-то греховное начало. Наша же точка зрения может быть лишь революционно-классовой, строго деловой. Если то или иное половое проявление содействует обособлению человека от класса, уменьшает остроту его научной (т.е. материалистической) пытливости, лишает его части производственно-творческой работоспособности, необходимой классу, понижает его боевые качества, долой его. Допустима половая жизнь лишь в том ее содержании, которое способствует росту коллективистических чувств, классовой организованности, производственно-творческой, боевой активности, остроте познания.

... Половая жизнь для создания здорового революционно-классового потомства, для правильного, боевого использования всего энергетического богатства человека, для революционно-целесообразной организации его радостей, для боевого формирования внутриклассовых отношений — вот подход пролетариата к половому вопросу.

Половая жизнь как неотъемлемая часть прочего боевого арсенала пролетариата — вот единственно возможная сейчас точка зрения рабочего класса на половой вопрос: все социальное и биологическое имущество революционного пролетариата является сейчас его боевым арсеналом».

Вот такой революционно-пролетарский фрейдизм.

Это была преамбула. А дальше — собственно двенадцать заповедей, касающихся и полового воспитания пролетарских детей, и воздержания от интимных отношений до брака, и частоты этих отношений в браке, и классовых ограничений в выборе объекта чувств: «половое влечение к классово враждебному, морально противному, бесчестному объекту является таким же извращением, как и половое влечение человека к крокодилу, к орангутангу».

Этот, опубликованный в 1924 г., текст принадлежит А.Б. Залкиндю, одному из активных членов партии большевиков. Как говорится, было бы смешно, если бы не было так грустно. Все же позволю себе пошутить: студенты! берегите «драгоценнейшую классовую энергию», особенно в период сессии.

Ну, а между сессиями можно руководствоваться другой, накопленной человечеством, мудростью. Например:

Сам по себе мужчина менее сексуален, чем женщина. У женщины нет ничего не сексуального, она сексуальна в своей силе и своей слабости... Женщина является космической, мировой носительницей сексуальной стихии... (Н.И. Бердяев)

Влюбленность вступает в человека, словно завоеватель, и переделывает по-своему все взятые земли. (К.С. Льюис)

Только через любовь и сознание любви человек становится человеком. (Ф. Шлегель)

Трудно дать определение любви; о ней можно лишь сказать, что для души — это жажда властвовать, для ума — внутреннее сродство, а для тела — скрытое и утонченное желание обладать, после многих околичностей, тем, что любишь. (Ф. де Ларошфуко)

Существуют разные лекарства от любви, но нет ни одного надежного. (Ф. де Ларошфуко)

Подборка и комментарии Н.Г. Багдасарьян

ЛУЧШИЙ «ПРЕПОД» ЗЕМЛИ



Март 2014

АХ, КАКАЯ ЖЕНЩИНА!

Легкий флер духов, аристократичность внешности и манер... Ее осанкой и самообладанием остается только восхищаться, к тому, чтобы быть на нее похожей, хочется стремиться. Чтобы долго не объяснять, кто же она, эта богиня технического вуза, скажем просто: когда она заходит в аудиторию, так и тянет воскликнуть: «Ах, какая женщина!». Где бы поискать такую? На «Лингвистике» или «Философии»? Быть может, и там, но хотя бы по одной представительнице этой категории найдется, мы уверены, на любой кафедре. Так давайте же в канун Международного женского дня вспомним и мысленно поблагодарим каждую из них за прекрасные, как говорится, моменты.

Ну, и выберем самую-самую.

ВЫБИРАЕМ ЛУЧШЕГО ИЗ ЛУЧШИХ
VK.COM/BAUMANKA

25 марта 2014 года, ауд. 533 ГУК, 17:20



НАЧИНАЕМ НАБОР ВОЖАТЫХ В ЛАГЕРЬ «БАУМАНЕЦ»

В ДОЛ «Бауманец» предоставляются:

- полный социальный пакет;
- проживание;
- 5 разовое питание;
- возможность повышения педагогического мастерства;
- 3/пл 13 000-15 000 руб.

Все вопросы по телефону: 8(499)263-6962, 8(903)507-5044
или в нашей группе www.vkontakte.ru/club25580707

БЛИЖАЙШЕЕ ИНТЕРЕСНОЕ

5 марта	ГУК, ауд.433 12:00	Поздравление женщин с праздником с 8 Марта (профком)
6 марта	БЗДК, 18:00	Праздничный концерт «Её величеству женщине посвящается...», посвященный Международному женскому дню
13 – 14 марта	Поликлиника МГТУ, 10:00 - 15:00	День донора МГТУ им.Н.Э. Баумана
15 марта	БЗДК, 15:00	Музыкальный праздник «Весна идёт»
18 марта	УЛК, 13:00 - 18:00	Выставка работодателей «Ярмарка вакансий-2014»
20 марта	БЗДК, 16:00	Бауманиада. I тур студенческий конкурс талантов.
23 – 28 марта	ГУК, УЛК, 10:00 - 18:00	Всероссийский форум научной молодежи «Шаг в будущее»
25 марта	БЗДК, 16:00	Бауманиада. II тур студенческого конкурса талантов.
25 – 27 марта	ЦВК «Экспо-центр», 10:00 - 18:00	9-ая Международная специализированная выставка «Фотоника. Мир лазеров и оптики»
28 марта	БЗДК, 18:30	Бауманиада. Гала-концерт студенческого конкурса талантов.