

Vita sine litteris – mors est

ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.
14 сентября 2012 г., №20 (1912)

ГАЗЕТА
Московского физико-технического института (государственного университета)



Мы победили в КВН

Впервые в истории КВН команда МФТИ «Сборная Физтеха» стала чемпионом Премьер-лиги – 2012. Более чем достойное выступление наших ребят транслировал «Первый» телеканал 8 сентября.

Физтеховский юмор оценило не только жюри во главе с легендарным Юлием Гусманом, но и десятки миллионов телезрителей.

(Продолжение на стр. 2)







22 сентября пройдет День открытых дверей в Московском филиале МФТИ. Там будет презентован проект Центра дополнительного образования Физтеха «Инновационный менеджмент. Хочу быть собственником».

Программа проекта:

- анализ рынка и определение цели;
- оценка рентабельности и привлекательности для инвестора;
- разработка бизнес-плана;
- анализ рисков;
- формирование эффективной команды start-uppers;
- выход на рынок: создание и оптимизация сайта, малобюджетный маркетинг, customer development

Адрес: Москва, Климентовский переулок д.1

Начало занятий 5.10.2012

наш сайт:

<http://www.professional.ru>,

<http://www.facebook.com/CdpoMfti>

CdpoMfti

Мы победили в КВН

(Продолжение. Начало на стр. 1)

Обыграв в финале пять сильнейших российских команд своей лиги, наши ребята стали сильнейшими. Теперь физтехи будут шутить в Высшей лиге.

Итог финальной игры:

«Сборная Физтеха» (Долгопрудный) – 10,8

«Союз» (Тюменская область) – 10,7

«Плохая компания» (Краснодарский край) - 9,1

«Сборная Евразийского института» (Ростов-на-Дону) – 9,0

«Самоцветы – Наше Серебро» (Кострома) – 8,8

«Краснодар – Сочи» (Краснодарский край) – 8,3

Состав команды МФТИ:

Георгий Гигашвили,

Василий Петяев,

Александр Виниченко,

Александр Кашубин,

Максим Королев,

Максим Гречнев,

Виталий Лихачев,

Дмитрий Побединский,

Александр Коротков,

Павел Марков,

Дмитрий Гуров,

Кирилл Легай.

Поздравляем!

По словам нашего квнщика Александра Кашубина, победа далась физтехам нелегко. Помимо стандартных трудностей накануне финала, все ребята разболелись и выступали, так сказать, «на таблетках». Но даже это не помешало «Сборной Физтеха» победить.

«Отдельное спасибо профкому, молодежному комитету, администрации института, ректорату и лично Николаю Николаевичу, – говорит Александр. – Без их поддержки мы бы не победили. Физтех – чемпион! Еще раз спасибо всем, кто был с нами все это время. Мы всех победили! Смотрите Высшую лигу, то ли еще будет!»

Ольга Смирнова

Прием документов упростился

Летом в МФТИ была запущена новая и универсальная система eMPT. Она упростила не только прием документов в период наплыва абитуриентов, но также помогла создать электронную базу данных и документов на каждого поступающего. Что же такое eMPT?

Об этом рассказывает ее создатель аспирант Виталий Шевченко:

«Это, в первую, очередь удобное хранилище важных бумаг, где каждый зарегистрированный пользователь может управлять своими документами в режиме онлайн. Во-вторых, это отличная возможность для администрации института получать в кратчайшие сроки необходимые бумаги от студентов, не привлекая дополнительные силы. В-третьих, это большой шаг вперед на пути к универсализации и упрощению работы



Студенты МФТИ приняли участие в грандиозном параде московского студенчества. Парад прошел в Москве в 11-й раз.

По официальным данным, в параде были задействованы 40 тысяч первокурсников из более чем 100 вузов Москвы. Молодежь, представляющая не только столицу нашей родины, но и все регионы России, прошла по Болотной улице, Большой Якиманке и завершила шествие в Парке Горького, где традиционно состоялся гала-концерт с известными поп-исполнителями. Также на параде первокурсники торжественно поклялись быть верными студенческому братству и гордо нести звание студентов.

Организаторы Парада московского студенчества – Московский студенческий центр, Совет проректоров по воспитательной работе высших профессиональных учебных заведений России при поддержке Правительства Москвы и Министерства образования и науки Российской Федерации.

Петр Пуговкин

с документальными единицами (контентом).

В целом eMPT позиционируется как способ электронного взаимодействия студентов-абитуриентов-выпускников с бюрократическими структурами института. К системе в настоящее время подключены Приемная комиссия, Олимпиады «Физтех», Фонд развития инновационного образования (выдача благотворительных стипендий); опцией приема заявлений на поселение пользуется ФОПФ.

Отдельно про приемную комиссию. Мы изменили подход к организации приема документов.

Уже несколько лет прием абитуриентов по всей стране ведется с 20 июня по 10 августа. Это очень длительный промежуток времени, в то время как резкий пик подачи документов на Физтех (> 70%) приходится на 6-7 дней (3-10 июля). В остальное время затишье.

Обычный путь абитуриента сейчас выглядит так:

1. Заполнение анкетных данных на компьютере в компьютерном классе в приемной комиссии.
2. Сканирование документов для поступления (паспорт, аттестат, дипломы).
3. Фотографирование абитуриента.
4. Беседа с представителем выбранного факультета.

Продолжение на стр. 14)



Два новых издания о городе – книга «Долгопрудный вчера, сегодня, завтра» и фотоальбом «Долгопрудному – 55» увидели свет этой осенью. «Долгопрудный вчера, сегодня, завтра» - это переиздание книги о городе, выпущенной к его 50-летию.

Книга содержит богатый краеведческий материал об истории города, основных этапах его развития и людях, чьим трудом создавался город.

В фотоальбоме «Долгопрудному – 55» – снимки города 40-50-60-летней давности соседствуют с фотографиями сегодняшнего дня, наглядно показывая, как изменился наш город.

6 сентября в Доме культуры «Вперёд» прошло торжественное собрание, посвященное 55-летию Долгопрудного.

В микрорайоне Центральный на Лихачевском проспекте открылась новая школа. В здание въедет уже «готовая» гимназия №12.

Детский оркестр русских народных инструментов «Московия» из Долгопрудного стал обладателем Гран-при Международного фестиваля – конкурса детского и юношеского творчества, который прошел в Одессе.

Этого высокого звания оркестр был удостоен в номинации инструментальное исполнительство.

ПО СООБЩЕНИЮ

Минобрнауки поделит российские вузы

На заседании Общественного совета министр образования Дмитрий Ливанов заявил о намерении дать оценку эффективности работы российских вузов. Министр рассказал, что сформулировано порядка 50 показателей деятельности вузов и в ходе проведения анализа будут выявлены «группы риска».

По словам Ливанова, после проведения проверок будет решаться судьба «неэффективно работающих высших учебных заведений», итогом может стать как их закрытие, так и объединение с более сильными вузами.

Ректор МФТИ Николай Кудрявцев не видит в этом отрицательного эффекта, если всё будет выполнено так, как предлагает министерство.

– Сейчас идет оптимизация вузов и средних учебных заведений, я считаю, что это делать нужно. Правда, тут есть одна вещь: сильный вуз действительно сможет произвести существенные изменения и слабый вуз просто поглотить. Любую правильную идею можно перевернуть и показать ее с совершенно другой стороны. Если действия по данному вопросу будут осуществляться механически, то это будет абсолютно неприемлемо, – говорит Кудрявцев.

Ректор МФТИ добавил, что примеры объединений нескольких вузов в одну сеть широко представлены на Западе, но есть и небольшие институты, выпускающие специалистов высокого класса. В качестве примера Кудрявцев привел Массачусетский технологический институт (MIT), регулярно занимающий лидирующие позиции в рейтингах технических учебных заведений.

По материалам «Известий»



Мощность суперкомпьютера увеличилась

Группа компаний РСК объявила о двукратном увеличении производительности кластера, разработанного ее специалистами для лаборатории суперкомпьютерных технологий для биомедицины, фармакологии и малоразмерных структур I-CALARE при МФТИ.

Пиковая производительность обновленной системы составила 83,14 Тфлопс (триллионов операций в секунду над числами с плавающей запятой). Для того чтобы понять, много это или мало, можно обратиться к статистике. В соответствии с последней (вышедшей в июне) редакцией рейтинга Top 500 самой производительной системой на сегодняшний день является американская «Секвойя» с 20,1 Пфлопс. Мощность кластера МФТИ в рейтинге ориентировочно соответствовала бы последнему десятку списка.

В то же время на фоне инсталляций, осуществленных на территории России, обновленный суперкомпьютер из МФТИ выглядит весьма неплохо. В соответствии с последней локальной (для СНГ) версией Top 50, по пиковой производительности он оказался бы на 12 месте. (Лидер здесь – инсталляция «Т-Платформ» в МГУ им. Ломоносова на 1,7 Пфлопс.)

Как сообщают в РСК, контракт на текущее расширение суперкомпьютера был заключен между компанией «РСК Технологии» (входящей в РСК) и МФТИ в июле, а введение кластера в строй состоится до конца текущего года. Система будет состоять из двух вычислительных

ЦЕНТРАЛЬНЫХ СМИ



стоек, содержащих в сумме 224 вычислительных узла на базе двух процессоров нового поколения Intel Xeon E5-2690 каждый (всего 448 процессоров, 3584 ядра). Утверждается, что их использование стало возможным, благодаря применению жидкостного охлаждения, являющегося основой архитектуры «РСК Торнадо». При этом обеспечивается поддержка большого объема оперативной памяти на один узел – 64 Гб, что суммарно составляет 14,3 Тб ОЗУ для всей системы. Уточняется, что с момента создания вычислительный кластер фактически уже прошел два этапа модернизации, при этом его производительность выросла более чем в 33 раза (со времени установки первой пилотной системы) при занимаемой площади менее чем 4 кв. м. В РСК отмечают, что за время использования суперкомпьютера в I-SCALARE уже был достигнут целый ряд новых научных результатов. Например, исследовательская группа под руководством профессора Романа Ефремова при Институте биоорганической химии РАН использует вычислительный кластер в МФТИ для исследования в области конструирования нового класса антимикробных соединений на основе природных лантибиотиков.

PC Week/RE
(«Компьютерная неделя»)

Учебный год – с лекции Чубайса

Заведующий кафедрой технологического предпринимательства МФТИ Анатолий Чубайс прочитал вводную лекцию перед новым составом своих студентов. Он рассказал об условиях, необходимых для построения в России инновационной экономики, в частности – о деятельности РОСНАНО.

«Российской экономике сегодня крайне необходимы люди, которые сочетают в себе технические и инновационные компетенции, – отметил Анатолий Чубайс. Они должны обладать классическим образованием в сфере точных наук, которое даёт профессиональные знания о том, как протекают процессы на молекулярном уровне. Они также должны на собственном опыте понять, что такое технологическое предпринимательство, которое радикально отличается от обычного предпринимательства наличием инновационной идеи. Эти люди – вы».

Анатолий Чубайс также рассказал о возможных точках технологического прорыва на глобальном уровне, за которым может последовать рождение ранее не существовавших отраслей и технологических цепочек. Следующая технологическая революция, по мнению Анатолия Чубайса, начнётся с массового внедрения новых базовых материалов в строительстве, на транспорте, в энергетике и других областях. Качественно иных показателей прочности, лёгкости, энергопотребления и других характеристик помогут достичь нанотехнологии. Это создаст мультипликативный эффект, затронет множество смежных отраслей и поможет ответить на вызовы, связанные с исчерпаемостью природных ресурсов.

После лекции состоялась дискуссия, во время которой о своей деятельности рассказали студенты, поступившие на кафедру в прошлом году – Сергей Засухин и Андрей Сенють. Занимаясь исследованиями на базе проектной компании РОСНАНО «Гема-Кор», они основали компанию ImSlide, которая разрабатывает средства ранней диагностики лейкемии. «Мы умеем делать высокоточную и в то же время потенциально недорогую диагностику, которая имеет все шансы выйти в сегмент массового скрининга», – сказал студент шестого курса и руководитель компании Андрей Сенють.

«Ореанда-Новости»

ДОЛГОПРУДНОМУ —



Наш город отмечает 55-летие

Долгопрудный — удивительный город. Умный и романтичный, настоящая взлетная полоса мысли. Но мысли отсюда не улетают, наоборот, с каждым годом в городе накапливается интеллектуальный багаж.

В 1931 году здесь, на родине предков Пушкина, началось строительство первой в Советском Союзе опытной дирижаблестроительной верфи, газового завода по выработке водорода для дирижаблей и аэростатов и других «подсобных» зданий. Старожилы рассказывали, что в то время в поселке стеной стоял лес, выросший как будто бы из непролазной грязи, а будущий город науки представлял собой несколько бараков.

В то время здесь работал известный дирижаблестроитель и полярный первооткрыватель Умберто Нобиле. В своих воспоминаниях он тепло вспоминал годы, проведенные в этих местах.

Всего через несколько лет построенный в Долгопрудном, тогда еще поселке, дирижабль «СССР В-6» поставил мировой рекорд, совершив перелет длительностью 130 ч. 27 мин.

После войны дирижабли потеснили производство самолетов «Су-2» и ракетной техники. Правда, и через много десятилетий Долгопрудный доказал, что не растерял свои дирижаблестроительные навыки — самый известный в мире дирижабль в виде олимпийского мишки

был изготовлен именно здесь. Завод ушедших в историю летательных аппаратов превратился в Долгопрудненский машиностроительный и стал крупнейшим градообразующим предприятием города, газовый завод — в Долгопрудненский химический завод тонкого органического синтеза (ТОС), камнеобрабатывающий комбинат — в крупнейшее отечественное предприятие по производству изделий из камня, судоремонтные мастерские — в Хлебниковский машиностроительный судоремонтный завод. Эти серьезные предприятия производили почти все, что нужно было стране для души — цветную пленку для кинофильмов, театральные принадлежности, подводные крылья для речных судов, облицовочную плитку для самого красивого в мире московского метро, для площадей и набережных городов. В Центральной аэрологической обсерватории исследовалось состояние неба, точнее, стратосферы и атмосферы.

Школьники Долгопрудного становились чемпионами и вице-чемпионами Европы и по шахматам, и по бальным танцам.

А природа! Многочисленные

пруды, озера в окружении лесов, канал им. Москвы и Клязьминское водохранилище, усадьба «Виноградово» с церковью Владимирской Божьей матери, построенной в конце XVIII века и считающейся одним из лучших памятников русского классицизма...

Уникальность этого места, пропитанного лирическими настроениями нескольких поколений романтиков, подчеркнуло создание в 1946 году физико-технического факультета МГУ им. Ломоносова, который с 1951 года именуется Московским физико-техническим институтом. Физики в окружении лирики не только прижились, но и стали гордостью этих мест.

Долгопрудный растет и хорошеет, «обставляясь» современными зданиями. Как говорит глава города Олег Троицкий, город не должен забывать свою историю. Изначально он закладывался как промышленный город.

И сегодня Долгопрудный развивается в том же направлении, у него есть огромный научный и производственный потенциал. Поэтому Долгопрудный стремится получить статус наукограда, статус культурного, образовательного, пусть не

55 ЛЕТ!

центра, но лидирующего в этих отраслях города.

Внимание государства к городам с высокой концентрацией научной мысли не может не радовать: инновационные точки роста экономики, о которых некоторые думали как о новых стройках в чистом поле, уже давно существуют.

В Советском Союзе в 30–50–70-е годы наукограды создавались с целью технологического прорыва и решения оборонных задач (правда, сам термин был изобретен позже, в 1991 году) и находились на полном государственном обеспечении – от проведения научных исследований до содержания объектов социальной инфраструктуры. Соответственно, жизнь здесь была несколько «богаче», что, как магнитом, притягивало специалистов.

В современных условиях было бы уже хорошо, если бы этот статус, как плотина, притормозил «утечку мозгов» из России.

Сегодня по всему миру, особенно в бурно развивающихся странах, создаются инновационные центры по типу калифорнийской Силиконовой долины. Не секрет, что именно в такие центры перебираются российские специалисты.

Главное условие возникновения этих «точек роста» – высокая концентрация высокообразованных научных и инженерных кадров, развитая система образования, от специализированных средних школ до академических кафедр.

В Долгопрудном, например, это все уже есть, и с нуля создавать инновационный регион не нужно, нужно всего лишь создать среду для развития имеющегося научно-технического потенциала.

Людмила Картофева,
специально для газеты «За науку»



Долгопрудный и МФТИ: совместные мегапланы

Долгопрудный и МФТИ – почти ровесники. Так сложилось, что исторические этапы, на которые оказался богат XX век, город и институт проживали вместе. По признанию самих горожан-старожилов, Физтех обогатил станцию Долгопрудную культурой и образованием. По признанию выпускников, Долгие пруды полюбили и стали родными. На протяжении многих лет мы тесно сотрудничаем с администрацией Долгопрудного по многим вопросам. Коллектив института благодарит город за участие в его деятельности, за ежегодный подарок в виде трехкомнатной квартиры, в которую селятся перспективные молодые сотрудники МФТИ. В наше непростое время это – действительно очень дорогой подарок.

Тесно работают МФТИ и администрация Долгопрудного над созданием зоны территориального развития. Оно заключается в строительстве вокруг института отраслевых бизнес-инкубаторов для зарождения пояса высокотехнологичных предприятий. Воплощение этих планов превратит Долгопрудный в образцовый университетский город, соответствующий лучшим мировым стандартам.

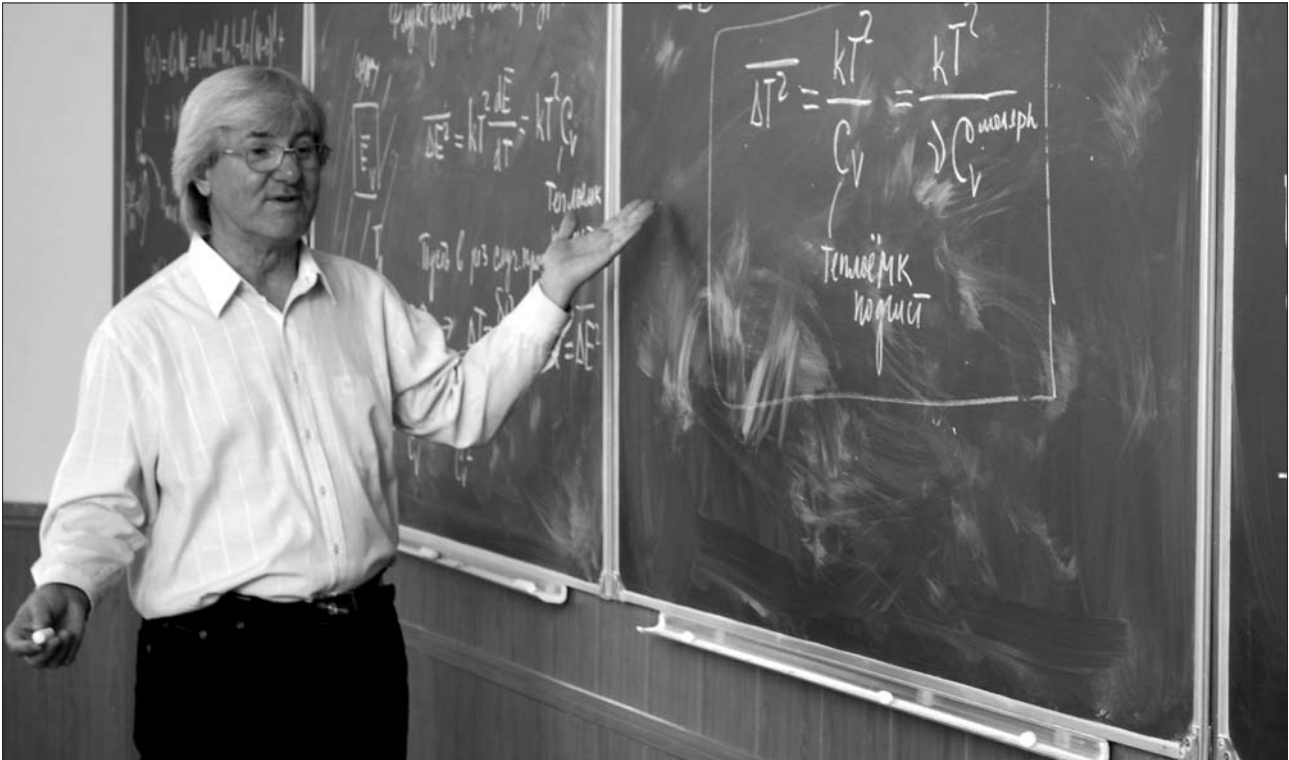
Уже получена поддержка властей Долгопрудного и начата соответствующая корректировка планов развития города, логическим шагом может стать присвоение Долгопрудному статуса наукограда. Об этом давно мечтают физтехи и горожане разных лет.

Физтех стремится к тому, чтобы все его подразделения были вовлечены в инновационную деятельность. Без сомнения, эта работа – самое весомое поступление в копилку будущего наукограда.

Поздравляем наш любимый город и его жителей с 55-летием и желаем ему дальнейшего процветания!

Ректор МФТИ Николай Кудрявцев

ФИЗТЕХ В ЛИЦАХ:



Владимир Овчинкин: «Я с удовольствием читаю сказки»

Владимир Александрович Овчинкин – один из самых востребованных и популярных преподавателей Физтеха. Его дополнительные семинары по физике – отличная возможность научиться решать задачи по физике и понять основные принципы этой непростой, но незаменимой для Физтеха науки. На его консультациях перед письменными экзаменами всегда бешеный ажиотаж, Большая Химическая аудитория забита до отказа, стулья десятками стаскиваются из окрестных аудиторий, и, если вы не позаботитесь о месте за несколько часов перед консультацией, вам, скорее всего, придется довольствоваться подоконником, а то и вовсе простоять пару часов.

Лично я с ним познакомился на одном из его дополнительных занятий на первом курсе, мы тогда разговаривали о пении, нашли много общих интересов и стали очень дружны. Владимир Александрович оказался большим поклонником Камерного Хора МФТИ, в котором я пел, не пропускал ни одного нашего концерта, а через пару лет после нашего знакомства сам вступил в наши ряды со своим от природы поставленным тенором. Для меня Владимир Александрович

в первую очередь – это замечательный друг, к которому можно всегда прийти поговорить и даже позвонить в любое время, где бы он ни был, даже в другой стране, готовый всегда выслушать и помочь. Поэтому было легко и естественно взять это интервью, которым с удовольствием делюсь с читателями.

- Какие навыки и таланты Вам пригодились в жизни?

- Человеку от природы даны какие-то таланты, способности, но гово-

рят, что если человек талантлив, то талантлив во многом. Чего-то и мне Господь, наверное, отмерил. Я считаю, что у меня неплохо получается преподавать, и я умею достаточно хорошо объяснять то, что другим непонятно. Это первый навык, который я обнаружил в себе очень давно, поэтому пошел преподавать. Еще у меня есть артистические навыки, когда-то я играл в спектаклях театральной студии МФТИ, сейчас пою сольно и в Камерном Хоре МФТИ, занимаюсь вокалом.

ВЛАДИМИР ОВЧИНКИН



- Как Вы себя поддерживаете в такой хорошей физической форме?

- Раз или два в неделю хожу в бассейн и проплываю пару километров без остановки, это помогает мне оставаться в форме. Я умеренно питаюсь, не ем мяса. По пятницам я не ем и не пью целый день, и переношу это достаточно легко.

- Много ли Вы читаете? Какие книги Вам нравятся?

- У меня очень плотный график жизни, поэтому, к сожалению, на чтение времени остается мало. Читаю отрывками, когда появляется свободное время. В студенчестве я сильно увлекался творчеством братьев Стругацких – фантастикой, мне очень нравились «Понедельник начинается в субботу», «Сказка о тройке».

Вообще я с удовольствием читаю сказки, фантастику всякую, в последнее время прочитал увлекательные «фэнтези» Юлии Вознесенской. Сейчас на столе у меня две книжки современных писателей. Это – книга Евгения Черненко «О свойствах страсти», которая мне очень нравится, и сборник повестей Николая Агафонова «Свет золотой луны».

Обе книги я читаю одновременно. Евгения Черненко я знаю лично, и эта книга – его подарок. Роман Евгения «Звездное вещество», можно сказать, – физтеховская книжка, хотя автор и не Физтех закончил, но он кандидат наук, много лет проработавший в науке в г. Фрязино на одной из наших базовых кафедр. Среди героев его книг встречаются физтехи. Ещё я люблю поэзию Пушкина, Гоголя. Очень нравится «Тарас Бульба».

- Что, на Ваш взгляд, важно для успеха и достижения своих целей в жизни?

- Я, как человек верующий, могу сказать «И на Бога надейся, и сам не плошай». Во-первых, я всегда ждал Божьей помощи, и она неизменно приходила в самые трудные и сложные моменты.

Такое невозможно доказать, и я никому не собираюсь это делать, это мои личные впечатления и переживания. Ну и на счет «Сам не плошай» – надо трудиться. Я скажу, что главное мое кредо – труд, труд и ещё раз труд.

У меня нет ни одной минуты безделья. Я либо работаю (преподаю, готовлюсь к занятиям, работаю над

задачником по физике – готовлю очередное издание, пишу, читаю), либо пою, либо плаваю или катаюсь на велосипеде, ещё, бывает, путешествую.

Я стараюсь, чтобы каждая минута проходила с пользой.

- Какие у Вас есть пожелания и советы к читателям?

- Изгонять из себя лень. Меня родители приучили трудиться с детства. Мы жили в сельской местности очень бедно. Как и у многих живших в то послевоенное время, у нас главным пропитанием была картошка. Тебе говорят: «Это твоя грядка. Иди, окучивай». Мои друзья уже побежали купаться, а мне нужно идти на эту грядку с картошкой...

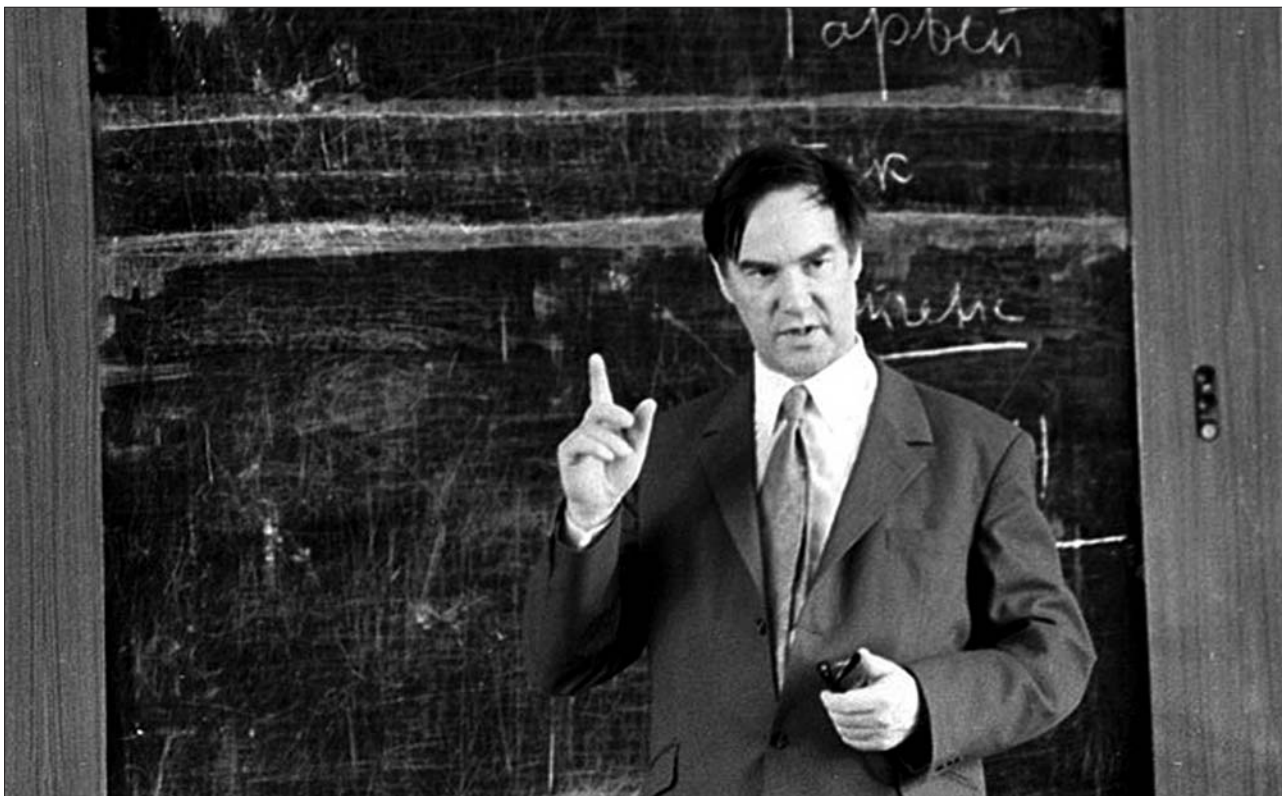
И я иду, не смотря ни на что, беру тяпку и окучиваю. Были и другие обязанности – наносить воды, полить огород, накосить травы. Хорошее было время... Так я и учился бороться с ленью.

Еще я хотел бы всем пожелать спокойствия, не раздражаться и не гневаться, относиться с любовью и уважением к окружающим людям. Важность этого знаю по себе. Бывали случаи, когда я «выходил из себя», к тому были основания. И знаю, как трудно найти в себе силы остановиться.

Мне, слава Богу, обычно это удавалось. Нужно уметь любить, уметь радоваться успеху других, уметь отдавать. Наверное, самое главное – отдавать. Отдавать своим трудом, любовью, временем, может быть, и деньгами. А получает человек благодатью Божьей, тем, что незримо, но тем, что ощущаешь всем своим сердцем. Чем больше человек отдает, тем больше он, на самом деле, получает. Вот это самое важное.

И еще надо избегать вредных привычек: курения, пустословия, компьютерной зависимости (не торчать в социальных сетях и на форумах, не играть), ну и, конечно, избегать наркотической страсти.

Иван Гераськин



Сергей Капица: «Жизнь слишком коротка, чтобы тратить ее на глупости»

В августе страна попрощалась с великим человеком. Для нескольких поколений россиян он был интеллектуальным лидером. Об ученом и телеведущем Сергее Капице вспоминает его ученик и коллега Владимир ЗЕРНОВ, ректор Российского нового университета (РосНОУ). В этом вузе Сергей Петрович работал в последние годы...

С Сергеем Петровичем Капицей я познакомился, поступив в МФТИ. Шел 1969 год – время расцвета Советского Союза. Мы гордились своей страной и, безусловно, нашими учеными. На первом месте стояли два великих физика – Петр Леонидович Капица и Лев Давидович Ландау. Петр Леонидович среди студентов и школьников был более популярен. И когда нам сказали, что первую лекцию по физике будет читать Капица, набилась полная аудитория. Вышел ассистент и представил лектора: Сергей Петрович Капица. Шум поднялся страшный: как, почему, не хотим! Передачи «Очевидное – невероятное»

тогда еще не было, и ее будущего ведущего почти никто не знал. Ему тогда шел 42-й год. Он вышел и спокойно сказал, немного набычившись: «Я вижу, физику вы отлично знаете, а объясните-ка мне вот такую вещь... и еще вот это...» Народ стал затихать. «А, что молчите? Не знаете?» – спросил он. Кто-то выкрикнул: «Знаем, знаем, но нам интересно, как Вы это объясните». На что последовал ответ: «И мне интересно... Раз вы такие же любопытные, как и я, давайте начнем сразу с эксперимента». Вводная часть, закон количества движения – чем можно внимание привлечь? Он откуда-то достает обыч-

ную мелкокалиберную винтовку, прицеливается в металлическую болванку на противоположном конце аудитории и – как выстрелит! Грохот, дым! А Капица, как ни в чем не бывало, вызывает к доске главного бузотера: «Пиши, а я тебя буду проверять». Замеряем, что надо, решаем задачу, однако практика с теорией почему-то не сходится. Где потери? Выяснили. Занятие пролетело незаметно. «Какой мужик! с винтовкой! стреляет!» – восхищались потом студенты. Так началось мое с ним знакомство. На ФОПФ МФТИ, куда я попал, в то время преподавали практически все будущие лауреаты

ПО СЛЕДАМ ИСТОРИИ

Нобелевской премии. Огромный интеллект! В Физтехе была и сохранилась оригинальная система подготовки – каждая группа делилась как минимум на две, а то и более подгрупп, а всего в группе 15 человек. Одна половина занималась радиофизикой, другая биофизикой. Капица и еще несколько ученых читали нам физику, а математику всегда вели параллельно Сергей Михайлович Никольский и Лев Дмитриевич Кудрявцев.

Выбор лекторов был свободным, народ перебежал от одного к другому. Но подавляющее большинство нашего курса слушало физику только у Сергея Петровича. Он читал лекции четко, крайне интересно и неожиданно. Никто никогда не знал, как пройдет занятие, и мы спешили занять места в первом ряду, чтобы не пропустить ни слова и успеть задать вопросы. Капица всегда оставлял время для обсуждений и отвечал на любые вопро-

с человека. Из них свыше половины доктора, профессора, академики – причем великие академики! Сергей Петрович умел этот огромный коллектив настраивать только на работу. Я не помню, чтобы хоть раз был какой-то скандал. Не было также случая, чтобы Капица по болезни что-то пропустил. Вообще, у меня складывалось впечатление, что он не болел.

Прекрасно помню, как зарождалась программа «Очевидное – невероятное». Вначале он написал знаменитую книгу «История науки». На ее основе он и сделал передачу. Потом Капица создал журнал Scientific American, он выходил на русском языке в СССР огромным тиражом – более 30 000 экземпляров.

Очень часто в передачах и журнале он публиковал вещи, которые в то время напечатать практически было невозможно.

Помню, как он ездил к Евгению Павловичу Велихову (тот был чле-

Он откуда-то достает обычную
мелкокалиберную винтовку,
прицеливается в металлическую болванку
на противоположном конце аудитории –
и как выстрелит! Грохот, дым!
А Капица, как ни в чем не бывало,
вызывает к доске главного бузотера:
«Пиши, а я тебя буду проверять»

сы, хотя студенты в МФТИ были очень начитанными. Мы тогда поражались его кругозору.

К середине обучения мы начали понимать, что над Сергеем Петровичем витает тень его знаменитого отца – Петра Леонидовича. Я бывал у старшего Капицы на семинарах много раз, его группа занималась по-другому. Но было в их методике и общее – оба всегда ставили перед студентами нестандартные задачи.

По окончании вуза я лет семь работал на кафедре общей физики, которой руководил Сергей Петрович. Там мы с ним и сдружились. Это была самая большая кафедра физики в Советском Союзе – 150

ном ЦК КПСС) за визой на знаменитое интервью с экономистом Леонтьевым.

После выхода программы в эфир Капица стал жутко популярным. Сказать, что люди к нему хорошо относились, – это значит, ничего не сказать. Его просто обожали. Я тогда работал в Физтехе, сначала в комитете комсомола, потом в парткоме. Через нас поступало много просьб и приглашений для Сергея Петровича на различные мероприятия. Никогда не забуду, как перед Олимпиадой 1980 года мне позвонили из обкома и распорядились любыми способами привезти Капицу: команда ГДР тогда всех обходила, надо было поддержать

Физтех вспоминает Сергея Капицу

Ровно месяц назад – 14 августа ушел из жизни замечательный ученый, человек-легенда Сергей Петрович Капица. Ушел неожиданно и неприметно в разгар студенческих каникул и отпусков...

Скорбно и печально терять таких выдающихся людей. Не все мы, его коллеги и почитатели, смогли проводить в последний путь. Сергей Петрович так и останется в памяти – с добродушной улыбкой, излучающим высокую внутреннюю культуру и незаурядный интеллект.

Память о Сергее Петровиче, достойном сыне своего отца, Петра Капицы, навсегда останется в сердцах физтехов.

В 1965 году Сергей Петрович Капица возглавил кафедру общей физики МФТИ. Он – автор работ в области общей физики, радиоэлектроники, ядерной физики.

Особенно интересен цикл работ, связанных с микротронами, предложенный и разработанный коллективом, им возглавляемым. С.П. Капицей были инициализированы работы по синхронному излучению, сделано открытие в области фотоделиния ядер и исследована структура барьера деления актинидов. Сергей Петрович возглавлял кафедру общей физики МФТИ 33 года.

Физтеху

моральный дух наших пловцов. С трудом удалось уговорить Сергея Петровича. Но поездка получилась чрезвычайно интересной. Сергея Петровича с восторгом окружили красивые девушки-спортсменки, задавали вопросы, он отвечал, рассказывал анекдоты и небылицы. Атмосфера быстро стала неприужденной. Нужно было снять стресс у пловчих, Капица справился с этой задачей блестяще. Тренер не знал, как его благодарить. Соревнования девушки выиграли. В институтской стенгазете под заголовком «Невероятная раньше, но очевидная сейчас победа советского спорта» была помещена огромная фотография Сергея Петровича. Уже мало кто помнит, что один из

из главных героев было отмечено: «...нечего умничать, ведь ты же не профессор Капица!»

Более 40 лет в нашей стране именно Сергей Петрович был в умах нескольких поколений интеллектуальным лидером.

Его кабинет как заведующего кафедрой, несмотря на ширившуюся известность, оставался очень скромным: стол, несколько кресел и чайный столик.

Вообще, вся семья Капицы – сосредоточение интеллектуальной мощи Российской империи, СССР, России. Дед – знаменитый механик, математик и кораблестроитель Алексей Николаевич Крылов, величайший мыслитель. Ему неоднократно предлагали стать президентом Академии наук. Сергей Петро-

середине войны было лучше, чем у фашистской Германии. Мы выпускали те виды военной техники, к созданию которых там только подходили. Брат Сергея Капицы – Андрей, член-корреспондент АН СССР, известный географ и геоморфолог.

Сергей Капица вошел в число самых интеллектуально развитых людей мира (лет 15 назад создавался такой список ЮНЕСКО, в нем 21 человек, от России был выбран именно Капица).

Мы не раз с Сергеем Петровичем обсуждали, что можно считать классическим примером успешного инновационного проекта в истории России. Атомный, космический, авиационный? Ведь долгое время наши самолеты были лучшими в мире, СССР был законодателем мод в авиации. Конечно, с точки зрения затрат выдержать сравнение с такими проектами сложно, в них вложены огромные средства. Я предложил судить по соотношению затрат и результата. Так вот, при таком подходе, пожалуй, самым эффективным было распоряжение Сталина оставить Петра Леонидовича в СССР (напомню: П. Капица с 1921 года работал в Кембридже под руководством Резерфорда, в 1934 году во время гостевого визита был насильно оставлен в Советском Союзе). Затраты – близки к нулю, эффект – колоссальный. Страна получила новейшие технологии и, как следствие, новые виды стали, колоссальный рывок в самолетостроении... Роль и значение семьи Капиц в развитии нашей державы трудно переоценить.

Часто говорят о Сергее Капице только как о популяризаторе науки. Я с этим определением категорически не согласен. Популяризатор – тот, кто объясняет явления на более низком уровне, а он научную планку никогда не снижал. Он скорее был исследователем и умел сложные вещи объяснять просто.

В Российский новый университет Сергей Петрович Капица пришел в 1998 году, через несколько лет после ухода из Физтеха. В то время у него был кабинет в Институте физических проблем. Как-то он обмолвился в разговоре, что при-

Уже мало кто помнит, что один
из последних концертов

Владимир Высоцкий дал в МФТИ,
в конце весны 1980 года.

И когда Владимир Семенович стал исполнять
знаменитую песню «Письмо в редакцию
телепередачи «Очевидное – невероятное»
из «Канатчиковой дачи», зал дружно
взорвался ураганом поддержки и восторга –
как Высоцкому, так и герою песни.

Владимир Семенович несколько раз
начинал исполнение этой песни.

После концерта он сказал,
что не знал, что Сергей Петрович
работает в МФТИ

последних концертов Владимир Высоцкий дал в МФТИ, в конце весны 1980 года. И когда Владимир Семенович стал исполнять знаменитую песню «Письмо в редакцию телепередачи «Очевидное – невероятное» из «Канатчиковой дачи», зал дружно взорвался ураганом поддержки и восторга – как Высоцкому, так и герою песни. Владимир Семенович несколько раз начинал исполнение этой песни. После концерта он сказал, что не знал, что Сергей Петрович работает в МФТИ.

Спустя почти 40 лет (!) в культовом фильме «Бригада» устами одного

вич рассказывал, что очень многое получил именно от него.

Во время эвакуации они вместе были в Казани, и мальчик часто наблюдал, как дед работает; тот обсуждал с внуком самые разные проблемы. Отец Сергея Капицы, Петр Леонидович, внес наибольший вклад в то, что в годы войны в научно-инновационном плане мы обошли всю континентальную Европу. Ведь мы выиграли Великую Отечественную войну не только потому, что были патриотами – мы победили на научно-инновационном поле. Самолеты, танки, артиллерийские системы – все к

нимать там людей не очень удобно, и я сразу предложил прийти к нам. На первую встречу собрался весь ректорат, и Сергей Петрович был приятно поражен, увидев знакомые лица: ведь в РосНОУ одни физтехи. Он всех вспомнил. Ему сразу же обустроили кабинет, и Сергей Петрович стал отвечать за научно-инновационную деятельность в университете. Надо заметить, что с его приходом атмосфера в вузе изменилась. Он приходил на заседания Ученого совета, а заседания Научно-технического совета проводил всегда сам. Очень жестко отбрасывал многие идеи. «Жизнь слишком коротка, чтобы тратить ее на глупости», – говорил он.

Он сам изобрел несколько серьезных приборов. Одним из его изобретений стал томограф, который, к сожалению, не получил поддержки в свое время. Хотя по качеству был ничуть не хуже любого западного. Капица понимал, что за такой техникой будущее.

Мы с ним возобновили выпуск журнала *Scientific American*, не выходявшего после распада СССР.

Сергей Капица вошел в число самых интеллектуально развитых людей мира (лет 15 назад создавался такой список ЮНЕСКО, в нем 21 человек, от России был выбран именно Капица)

Были уверены, что издание поддержат наши олигархи. Провели огромное количество презентаций, даже посол США как-то приезжал. Но в итоге поспособствовал изданию только один предприниматель – Валерий Костюнин. Позже журнал поддержал Виктор Антонович Садовничий, тогда было решено передать журнал под эгиду МГУ им. М.В. Ломоносова. Но все, что могли, мы сделали.

Нужно отдать должное, у Сергея Петровича и мысли не было о том, что он может так рано уйти из жизни. Он был полон сил.

В последнюю нашу встречу у него на даче на Николиной Горе, буквально за пару недель до его кончины, мы обсуждали, как будем отмечать его 85-летие в феврале следующего года. Проговорили

часа три. Решили, если вдруг он неважно себя будет чувствовать в день рождения, устроим видеоконференцию. Мы ее проведем.

Каждый год в течение 13 лет Капица выступал перед первокурсниками на Дне знаний, и эти встречи всегда собирали полный зал – кроме первокурсников приходили их родители, бабушки и дедушки, братья и сестры. Накануне телефон раскалялся: «Будет ли Капица?». Никто заранее не знал, на какую тему он будет выступать. Он обдумывал свое выступление и в этом году. В последнее время Сергей Петрович много работал над реальными критериями инновационного роста; кажется, собирался говорить и об этом.

Сергей Капица искал пути вхождения России в постиндустриальное общество. Часто подчеркивал, что Россия просто обречена быть лидером, что ее назначение в мире – решать наиболее сложные проблемы. Считал, что мы их обязательно решим, хотя бы две-три, и получим от этого на порядок выше, чем получаем от углеводородов. Зани-

маясь демографией, затрагивал и экономические вопросы. По его мнению, в нашей стране должен быть самый высокий ВВП, потому что у нас самый высокий интеллект. А в постиндустриальном обществе основное богатство – это мозги.

Он не хотел широко праздновать предстоящую дату: «Лучше отметить 90-летие». Ведь его отец, Петр Леонидович, прожил 90 лет.

...На похоронах меня спросили, как давно мы были знакомы, я ответил: «На десять лет больше, чем прожил Иисус на этой земле».

**Газета «Поиск»,
подготовили
Наталья Булгакова,
Татьяна Чернова**

Лучшие книги

Редакционно-издательский отдел МФТИ принял участие в VI Общероссийском конкурсе изданий для вузов «Университетская книга-2012» и был награжден 2 дипломами и 2 грамотами.

В номинации «Лучшее периодическое издание» диплом II степени присужден за научно-технический журнал «Труды Московского физико-технического института (государственного университета)».

В номинации «Лучшее издание по математике, информатике и вычислительной технике» диплом II степени присужден за книгу «Аналитическая геометрия и линейная алгебра», автор – профессор кафедры высшей математики Александр Евгеньевич Умнов.

Грамота присуждена за книгу «Лекции по математическому анализу» в 2 частях, автор – заместитель заведующего кафедрой высшей математики профессор Григорий Евгеньевич Иванов.

В номинации «Лучшее издание по естественным наукам» грамота присуждена за книгу «Космический мониторинг крупномасштабных атмосферных явлений». Ее авторы – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры системы, устройства и методы геокосмической физики МФТИ Владимир Александрович Головкин и заведующий кафедрой СУМГФ профессор Тимофей Владимирович Кондранин.

Конкурсные издания редакционно-издательского отдела МФТИ были представлены на XXV Московской международной книжной выставке-ярмарке, которая прошла 5–10 сентября.

Прием документов упростился

(Продолжение. Начало на стр. 2)

5. Сдача документов в общефакультетскую техническую комиссию.

Предыдущая схема приема подразумевала полный штат сотрудников на каждом факультете (декан, замдеканы, техническая комиссия – 3–4 человека). Новый подход позволил заменить все факультетские технические комиссии 10-ю людьми в пиковый период и 3–4 людьми в периоды затишья. Что позволило сэкономить около 500 000 рублей на заработной плате и оптимизировать рабочее время сотрудников.

Также мы избавились от необходимости хранения огромного числа копий документов, которые по окончании приемной кампании выбрасывались. Сейчас же файлы непоступивших абитуриентов просто сложены в архив. А данные, например, паспортов переданы напрямую в паспортный стол и стипендиальный отдел МФТИ для оформления стипендии поступившим первокурсникам.

Во время приема отпала необходимость в сверке сведений о зачитываемых абитуриентом баллах по различным спискам, которые менялись день ото дня. Сейчас, как только абитуриент регистрируется в информационной системе, мы сразу обращаемся в базу данных Российского совета олимпиад школьников и Федеральную базу свидетельств ЕГЭ, откуда напрямую берем проверенные и актуальные данные. И только эти верифицированные баллы абитуриент может зачесть.

Во главу угла поставлен механизм работы: база данных первична. Никакие значимые решения (о приеме, о собеседовании и т.п.) не принимаются без своевременной актуализации базы данных. Это значит, что на любой момент времени в базе данных содержится вся актуальная информация, что крайне важно для людей, принимающих решения (ректор, деканы, проректоры, ответственный секретарь). Справедливости ради стоит отметить, что система пытается полностью контролировать действия пользователя, не позволяет вводить некорректные и нестыкующиеся данные. При желании и поддержке со стороны ректората система может включить в себя координацию учебного процесса, формирование индивидуальных учебных траекторий студентов (по аналогии с ведущими западными вузами: MIT, Harvard, Ecole Polytechnique) и прозрачность всего процесса обучения. Слова благодарности хотелось бы сказать Федору Федоровичу Каменцу, Валерию Павловичу Слободянину (за то, что 5 лет назад он позволил начать тестирование ранних версий системы на ФОПФ), Юрию Александровичу Самарскому, Николаю Владимировичу Рудых и Артему Анатольевичу Воронову (за то, что поддержали внедрение системы на все факультеты МФТИ), Денису Дмитриеву (за вклад в доработку системы необходимыми тонкостями), Харитону Матвееву (за дизайн и верстку страниц системы), Михаилу Синцову (за плодотворные обсуждения универсальности такого подхода) и Антонине Поповой».

Записал Петр Пуговкин



Дом, в котором живет ФИВТ

Закончился капитальный ремонт в общежитии №2. Теперь там живут студенты факультета инноваций и высоких технологий.

В этом учебном году ФИВТ побил все рекорды по набору – принял на первый курс 160 человек. Поэтому и было принято решение отдать факультету целое общежитие. Прежние хозяева – студенты ФФКЭ теперь живут в «восьмерке» вместе с ребятами ФМБФ.

Петр Пуговкин,
фото Сурковой Марины



Студенту на заметку «5 критических ошибок, делающих нашу жизнь неэффективной», или «Быстрый прорыв к личной эффективности»

Главная потеря студента – попусту растроченное драгоценное время. Как же подружиться с ним, жить более полной, насыщенной и продуктивной жизнью?

Проанализировав рабочую неделю десятков различных людей, я смог найти типичные бреши в управлении своим временем и самоорганизации, которые не только отнимают много времени и денег, но также мешают хорошо учиться, полноценно отдыхать и радоваться жизни.

Нет написанного плана задач на день

У вас обязательно должен быть план задач на день. Если плана нет, то время автоматически расходуется на посторонние и ненужные занятия, так как у вас нет четкого понимания, что в данный момент надо делать.

Многие пытаются удержать весь объем задач, который им предстоит выполнить, в голове. Это очень затратный подход, так как требует ресурсов быстрой памяти, следовательно, страдает общая работоспособность. К тому же в этом случае легко упустить какую-нибудь задачу из виду. Зачем все время напрягаться, вспоминать, не забыли ли вы что-нибудь?

Простой способ планирования задач: с утра выделите 5 минут и выпишите все задачи на день. Дополняйте и вычеркивайте задачи в списке в течение дня.

Частое переключение между задачами

Во время работы большинство людей постоянно переключают свое внимание на различные внешние раздражители: социальные сети, электронную почту, разговоры по телефону, общение с коллегами... Действительно ли трехми-

нутный разговор по телефону такая незначительная для рабочего процесса вещь?

На самом деле, теряется намного больше времени, так как для того, чтобы заново вникнуть в задачу и набрать потерянный ритм и производительность, требуется от 20 до 30 минут.

Вы можете представить себе машину, мчащуюся по трассе, которая периодически сбрасывает скорость до нуля и снова набирает прежнюю. Нужно ли тратить столько времени на разгон каждый день?

Одна из ключевых методик повышения личной эффективности – блочное планирование. Суть методики в том, что вы в течение дня выделяете несколько временных интервалов (блоков) по 1.5–2 часа, и в течение этого времени сводите на нет все внешние раздражители, отключаете все средства коммуникации и целиком погружаетесь в вашу задачу.

Друзьям, коллегам, семье сообщайте о своей «недоступности» в это время, кроме крайних случаев. На телефон можно поставить автоответчик, попросив перезвонить через полтора часа. Также стоит навести на рабочем месте порядок, чтобы посторонние предметы не отвлекали вас.

Не прописан срок выполнения задач и целей

Любая задача должна иметь ограниченный во времени срок выполнения – дедлайн, это заметно повышает продуктивность, нацеленность на конкретный результат.

Ограничьте основную часть ваших планов и задач во времени.

Неумение делегировать

Важно осознавать цену своего времени и делегировать часть задач на других, если есть такая возмож-

ность. Нежелание передать другому часть своих обязанностей зачастую ставит преграду вашему развитию и доходу. К примеру, если ваша зарплата 700 рублей/час, стоит ли переставлять мебель в офисе? Ведь запросто можно нанять грузчиков за 250 рублей/час. Подумайте, какие дела и кому вы можете успешно делегировать?

Плохой отдых

Для того чтобы плодотворно работать, нужно хорошо отдыхать. Для этого надо четко разграничить работу и отдых и не находиться в промежуточном состоянии. Не стоит пытаться работать во время отдыха или думать о работе во время перерыва, в таком состоянии не получается ни плодотворно поработать, ни нормально отдохнуть.

Чтобы поддерживать работоспособность, делайте регулярные короткие перерывы каждый час или полтора. Старайтесь во время перерыва максимально переключиться. К примеру, если вы сидели за компьютером, сделайте несколько физических упражнений, прогуляйтесь, это гораздо полезней для работоспособности, чем интернет-серфинг.

Придумайте несколько способов хорошо отдохнуть и расслабиться с максимальным переключением.

Наше время – это самый ценный и невозобновимый ресурс, которым мы располагаем. Тратьте его с умом, потерянное время не вернуть, в отличие от потерянных денег.

Иван Гераськин

В статье использованы рекомендации Глеба Архангельского – «Тайм-драйв», Стивена Кови – «7 навыков высокоэффективных людей».

СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП

Олимпиада зовет

22 сентября в МФТИ пройдет финальный тур Всероссийской студенческой олимпиады по физике (ВСО ФИЗ) для студентов российских вузов, вузов СНГ и других стран. Организаторы олимпиады – МФТИ и НИЦ «Курчатовский институт».

Участникам будут предложены задачи по общей физике. Их составитель – доцент кафедры общей физики Дмитрий Александров.

ВСО ФИЗ проводится в двух номинациях для трёх групп вузов: личный и командный конкурсы. Первая номинация (личный конкурс) проводится по принципу личного первенства.

Вторая номинация (командный конкурс) проводится по принципу командного первенства по наименьшей сумме мест, набранных тремя участниками данного вуза в личном конкурсе. В первую группу входят вузы, среди участников команд которых имеются

победители национальных олимпиад школьников по физике. Во вторую группу входят технические вузы. В третью группу – остальные вузы, включая классические университеты. Победители и призёры награждаются дипломами, денежными премиями и памятными подарками.

Организаторы олимпиады – кафедра общей физики МФТИ, аспиранты Леонид Колдунов, Виталий Шевченко, студент Андрей Дорошенко. Спонсоры олимпиады Яндекс, Google, АБВУУ и Ахмад чай.

Полная информация об олимпиаде:

<http://www.mipt.ru/olymps/>



– я кстати так и не понял, если жена любит нокию, ей люию покупать? – **Dude**

– для любимой жены – айфон, для нелюбимой – хтс, если ты еще не определился – самсунг. – **Ветер с моря вдул**

– ищу соседа для съёма двушки в Москве, недалеко от метро – **obtenu**

– ср.ч будешь на хате разводить? - **Черепашка**
– нет, планирую убираться по очереди – **obtenu**

– А как в аспирантуре относятся к пропускам занятий? Насколько всё строго? – **Gistereziz**

– отшлепают и поставят в угол – **1917**

– После сколько лет замужества стоит дарить жене авто? - **Я хуже всех**

– Сразу, пусть учится ездить. Потом тебя пьяного будет возить. – **Fifth**

Авторский стиль сохранен

Анекдоты

Экзамен. Студент тянет билет – смотрит, не знает. Тянет второй – тоже. Третий – та же беда... Так четвёртый, пятый, шестой... Преподаватель берёт зачётку и ставит ему тройку. Другие студенты начинают возмущаться:

– За что, за что?

– Профессор отвечает – если он что-то ищет, значит, он что-то знает.

Экзамен. Тест с вопросами, на которые надо отвечать типа «да» или «нет». Студент на задней парте подбрасывает монетку и записывает на листочке результаты. Профессор думает: «Ну, этот точно раньше всех сдаст».

Экзамен закончился, все студенты ответили на вопросы и ушли, а этот так и сидит, монетку подбрасывает. Профессору это уже надоело, он подходит к студенту и спрашивает:

– Ну что, на все вопросы ответил?

– Угу.

– А что делаешь тогда?

– Проверяю.

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. Газета распространяется бесплатно. Тираж 999 экз. Зак. № 237. Отпечатано Отдел ОП «Физтех-полиграф»

Адрес редакции: 141700, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9, КПМ 606, тел.: 4086772, 89164935865
E-mail: zanauku_mipt@mail.ru
Web: <http://www.za-nauku.mipt.ru>