

КАК ОБЫЧНО НЕ О | РЕФЛЕКСИИ | ДЕФЛЕКСИИ | СОМАЛИ | ВЕГАНАХ | МЫЛОВАРАХ |

В НОГУ С ЖИЗНЬЮ

monthly

газета

факультета

ВМК МГУ

2–4.2012(16)

Профессионал экстра класса

стр.6

Любимая шпаргалка Федотова

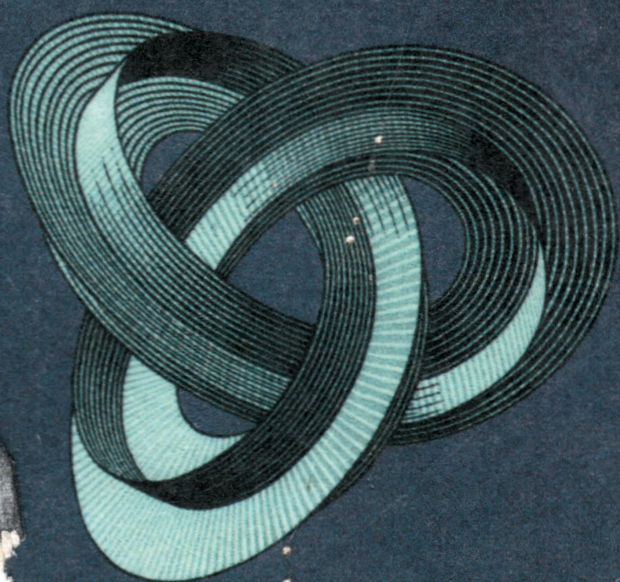
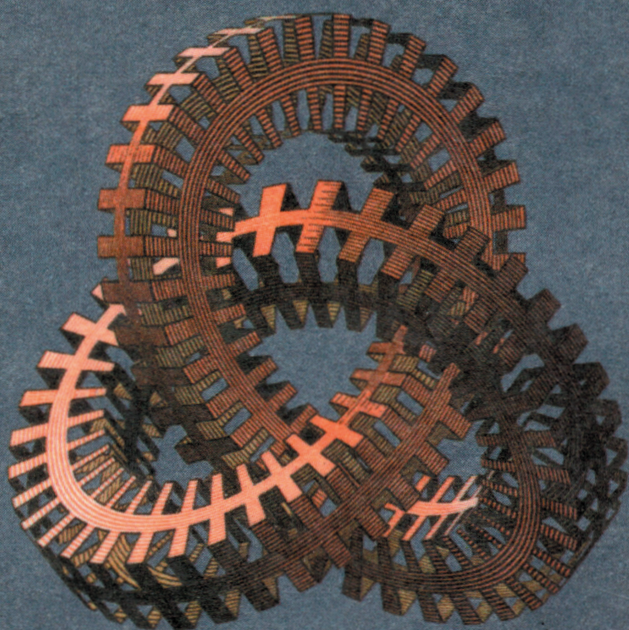
стр.10

Колёса фортуны

стр.14

Два кольца, два конца, а посередине...
педали!

стр.20



a)
$$\begin{cases} x = a \cos t, \\ y = a \sin t; \end{cases}$$

б)
$$\begin{cases} x = a \cos^3 t, \\ y = a \sin^3 t; \end{cases}$$

в)
$$\begin{cases} x = a \cos 2t, \\ y = a \sin^2 t; \end{cases}$$



Главный редактор
Ксения Молоканова

Зам. Главного редактора
Тима Орсини



Корректурa
Татьяна Шишкова
Елена Щербакова



Корреспонденты
Александра Давлетшина
Ангелина Плечкайтите
Серафима Ашмарина
Дмитрий Лобанов
Ирина Лагода



Дизайн и Вёрстка
Марина Абраменкова
Алевтина Остапчук
Данила Сигалов
Евгений Петров



Над номером работали
Александра Фёдорова
Сергей Мальцев
Мария Алешина
Сергей Тихонов
Максим Пестун



»Вконтакте: vk.com/vnogus

»E-mail: vnogus@gmail.com

»Все выпуски газеты: issuu.com/dontsov

Выражаем благодарность заместителю декана факультета ВМК Березину Б.И., Матвеевой А.Н., издательству «МАКС Пресс» и лично Гутенёвой И.Н. за моральную поддержку и помощь в публикации. Печатается при поддержке студкомиссии Профкома ВМК.

Распространяется в учебных корпусах МГУ.

Отпечатано в типографии МГУ.

Тираж 999 экз.



Сессия... С этим словом у каждого из нас связаны одни из самых ярких и «тёплых» воспоминаний. Причём здесь нельзя определённо ответить на вопрос: это состояние трёх дней перед каждой сдачей или вечное состояние студента. Однозначно то, что к сессии надо бы готовиться заранее, и именно поэтому этот номер вышел сейчас.

Помню, на первых двух курсах я сильно волновалась перед каждым экзаменом. Пыталась начинать подготовку за неделю, в результате учила за три дня и сдавала на все возможные оценки – кажется, независимо от знаний. Урок, который был извлечён из этого к старшим курсам: не паниковать, относиться ко всему спокойно и помнить о том, что хороший сон важнее умения трясующимися руками и засыпающем сознанием доказать теорему Хана-Банаха. Впрочем, наверное, так рассуждать можно не всем. «В ночь перед последней пересдачей линейной алгебры я

вдруг решил: ну её, эту алгебру» – однажды такая мысль привела ВМКшника прямо в армию.

Отсюда возникает вопрос: как не потерять силу воли и доучить тот самый билет? Тема сессии в этом номере будет представлена двояко: как учиться в семестре так, чтобы с чистой совестью отдыхать перед экзаменом и... как в лучших студенческих традициях быть в трезвом уме за 6 часов до него.

Как известно, наиболее эффективен первый путь. Техники запоминания максимального количества информации за минимальное время ненадёжны, да и, в конце концов, не забывайте, что вы в Университет пришли получать знания.

В заключение хочу вам пожелать начинать готовиться к сессии уже сегодня. Несмотря на праздники учить теоретический минимум, решать типовые задачи и тщательно разбирать дома лекции. Всегда помните, что сессии когда-то закончатся, а знания и умения, которые вы получите, останутся на всю жизнь.

Ксения Молоканова

Содержание

- 3 Листинг
- 4 Машинное обучение: Интернет полезный
- 6 Диалоговое окно: О чём говорят математики
- 9 Upgrade: Moscow never sleeps
- 10 Базис номера: Сессия на «Отлично»: секреты от гур
- 12 Машинное обучение: Ubuntu пришла в Россию!
- 14 Требуется компиляции: Химия и жизнь
- 18 Class Человек: Основатель династии
- 20 Теория игр: Зеленая дорога студентам МГУ
- 22 Сачок: Больше работодателей, хороших и разных!
- 22 Сачок: Избранные цитаты преподавателей
- 23 Теория игр: «Готовь сани летом»

Листинг

Юмор в массы!

Подготовил: Евгений Петров



«Ctrl+Alt+Delete», команда КВН ВМК, выступит в сезоне 2012 Московской Студенческой Лиги во втором дивизионе. Это стартовая площадка для всех молодых команд, которые впервые выступают в официальных лигах. Их пропуском в мир большого юмора стал отборочный фестиваль Центральной Лиги Москвы и Подмосковья, который прошёл в начале марта.

Ребята не первый год участвуют в играх Университетской Лиги. В прошлый раз команда дошла до полуфинала. В этом году, став четвертьфиналистами, ребята в перерыве между играми решили показать себя на сцене официальной лиги КВН. Теперь им предстоит выступать сразу на двух фронтах!

Кстати, по итогам игр четвертьфинала «Ctrl+Alt+Delete» стали полуфиналистами!

Узнать больше вы можете, посетив группы vk.com/kvnmsu и vk.com/kvn_vmk.

Детям – творчество и краски!

Подготовила: Александра Фёдорова



27 февраля от ВМК состоялась благотворительная поездка в 43-й коррекционный детский дом. Для этого в прошлом году был организован сбор вещей: преподаватели и сту-

денты приносили тетради, альбомы, фломастеры, пластилин, краски и другую канцелярию.

Картина в детдоме оказалась не самой жизнеутверждающей. 60 детей от 4 до 18 лет (6 групп по 10 человек) проживают в небольшом двухэтажном здании и учатся в школе напротив.

Воспитатель тепло благодарил за привезённые вещи; судя по его реакции, они далеко не лишние. Ребята также были очень рады гостинцам. Теперь главная проблема – поделить всё богатство между детьми.

Планируются ещё поездки. Если вы хотите помочь детдому – обращайтесь к Александре Фёдоровой (8-910-409-96-74 или ferz2012@yandex.ru) и следите за объявлениями на факультете.

Страничка группы поездок ВКонтакте: vk.com/childrenshome43help.

Роботы на ВМК

Подготовил: Сергей Мальцев



В Политехническом музее существует Лаборатория робототехники и искусственного интеллекта. Одна из её главных задач – подготовить команду для участия в сложнейших международных робототехнических соревнованиях RoboCupRescueLeague, в которых Россия до сих пор не была представлена.

Для этого с февраля 2012 года на ВМК запущен спецкурс «Интеллектуальная робототехника». Сейчас он проходит в к.605 по четвергам в 20:00.

В курсе представлены следующие направления: классификация роботов и их аппаратное обеспечение, специализированное ПО для разработки систем управления роботами, компьютерное зрение машин, планирование перемещений манипулятора, методы обучения робота без программирования, алгоритмы движения роботов и многое другое.

Более подробную информацию можно найти по адресу goo.gl/o75k9.

**New Apple Device**

Подготовил: Дмитрий Лобанов

Компания Apple выпустила новый девайс – iPad 3. Планшет попал на прилавки США 16 марта и за несколько часов успел оказаться в руках десятков тысяч людей. Экран в 25 см, снабженный 16 гб памяти – таким он родился, чтобы стать хитом продаж.

«Retina дисплей – это фантастика, выглядит он просто невероятно, если говорить простым языком, то это светящийся лист бумаги».

«Retina дисплей поражает, интерфейс стал намного быстрее, а цена на прежнем уровне. Даже не к чему придраться».

«В новом планшетном компьютере нет ничего нового. Корпорация Apple просто взяла свой хорошо прорекламированный iPad и модернизировала при помощи передовых технологий. Если у вас имеется iPad2, то вам не стоит стоять в длинных очередях!»

Студенчество в сети

Подготовил: Сергей Тихонов



25 февраля студенческая комиссия профкома ВМК обновила свой сайт www.profkomvmk.ru. Теперь он стал более привлекательным и, самое главное, информативным. Всю интересующую вас информацию о студенческой жизни факультета вы можете узнать, посетив сайт.

Салат «Интернет полезный»

(0% vk.com)

Письмо, Голубка, Телеграф, Телефон и, наконец, он – Интернет! Скажи, читатель, а сколько времени ты проводишь, общаясь с людьми? Может, стоит уделять время не только творению Дурова, но и открывать учебники? Так давайте узнаем, КАК интернет может быть полезным!

Правильный вопрос

Многие из вас пришли на факультет учиться или хотя бы получить корочку. Здесь вы найдёте несколько советов о том, как правильно использовать возможности факультета, а именно, где же найти ответы на все вопросы по учёбе и науке.

a) Никогда не задавайте преподавателю слишком объёмный вопрос. Ищите ответы в библиотеке. Не поверите, но на первом этаже, напротив курилки, вас ждёт кладёзь знаний по математике и алгоритмам.

b) Ищите ответы на парах. Большинство просто забывает про лекции, а они весьма полезны и обнажают тонкие места нового предмета до «очевидных» переходов.

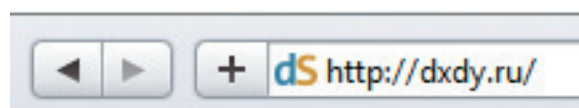
c) Никогда не просите ответ на задачу. Он нужен на экзамене, да и то не всегда. Преподаватель спросит, как вы до него дошли, а вот тут уже списать не получится.

d) Не забудьте правильно сформулировать вопрос. Покрутите интересующую вас задачу некоторое время, прикиньте стандартные методы, а затем найдите тот самый гвоздик, который в доскуты рвёт ваше решение.

TEX-СИСТЕМА
КОМПЬЮТЕРНОЙ
ВЕРСТКИ

e) Используйте интернет правильно! В мире полно энтузиастов, готовых прийти к вам на помощь.

А где их найти? Открываем браузер и вбиваем.



Dxdy.ru

Один из лучших научных форумов в Рунете, представляющий собой сообщество учёных, преподавателей, аспирантов, студентов и просто людей, интересующихся наукой. Обычное утреннее прочтение новых сообщений может поднять настроение и даст заряд бодрости на весь день. Но стоит соблюдать некоторые правила.

Данный форум потребует от вас знания **TeX**'а. Но это маленькое «зло» в будущем поможет вам с дипломом, который вы будете писать, скорее всего, в LaTeX'e.

Создав аккаунт, не рвитесь сразу задавать вопросы, попробуйте поискать похожие темы.

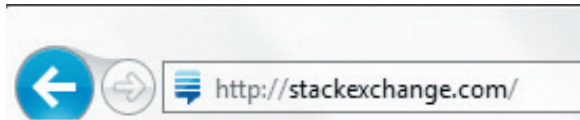
Этикет требует обращения к софорумчанам на «Вы», т.к. большинство из них может быть

Машинное обучение

в два, а то и в три раза старше вас.

Никакой грубости. За такое поведение вы будете исключены.

И не задавайте глупых вопросов – вы рискуете, быть может, репутацией пытливого ума. Вам скорее всего посоветуют прочитать соответствующую литературу.



Stackexchange.com

Возможно, вам не понравится вариант с dxdy.ru и вы больше предпочитаете англоязычные сайты. Тогда попрошу обратить внимание на StackExchange – социальную сеть вопросов и ответов. Более 80 сайтов с темами от «программирования» до «фотографии» объединены в один более «пухлый» информационный источник.

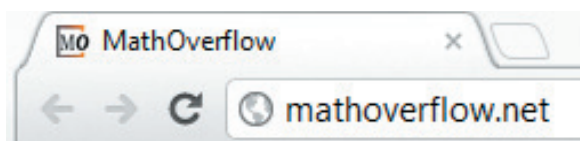
ЭТО ВАЖНО:

На StackExchange существует онлайн-чат для тех, кто не хочет ждать ответа. Чтобы получить возможность писать в онлайн-чат, вам нужно набрать очки репутации. Система получения очков такая: вы задаете вопрос. Он может быть воспринят положительно и вас «плюсанут» или отрицательно и вас «минусанут». Вот такими простыми манипуляциями вы будете набирать очки репутации. Также существует система наград и привилегий, которые оценивают вашу активность.

Никакой сложной регистрации: для авторизации используется OpenID (например, Google или Facebook).

Сразу могу вас обрадовать – никакой сложной регистрации: для авторизации используется OpenID (например, Google или Facebook). Если вы талантливы во всём, то можете создать общий профиль StackExchange. Давайте раскроем несложный механизм этой сети.

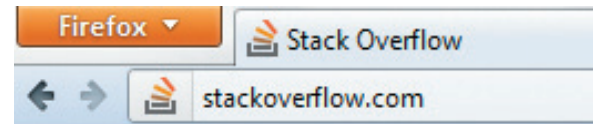
Заполучив аккаунт, вы можете задавать вопросы о... практически о чём угодно. Остановимся на наиболее полезных для ВМК-шника сайтах.



Математический MathOverflow

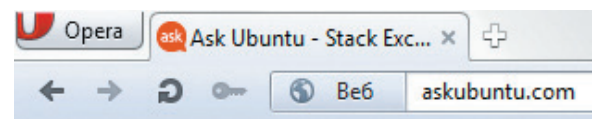
Не удивляйтесь, если ваш первый вопрос проигнорируют: порог вхождения на этом

Q&A сайте очень высок, ваши стандартные «а почему?» оставьте на dxdy.ru. Сюда пишут только те, кто совсем отчаялся в поиске информации по сверхновой математике.



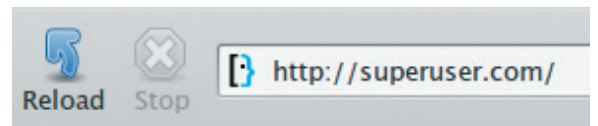
Программистский StackOverflow

Дружелюбнее его математического аналога. Но вопросы всё-таки более «зрелые» и «серьёзные», чем те, которые вы случайно пропустили в мануалах. Так что будьте добры немного изучить свою проблему.



Линуксоидный AskUbuntu

Название говорит само за себя. Есть вопросы по Linux – пишите. Но постарайтесь сперва поискать похожие.



Юзеровский Superuser

Самый забавный и интересный. Недавно чистил Win7. Для очистки папки system от лишнего хлама пришлось достаточно много гуглить. Спасибо Superuser – было расставлено всё на свои места и указано, что и как можно удалять без проблем.

Набравшись терпения, не забудьте свой первый вопрос оформить так, как требует соответствующий раздел.

Stackoverflow попросит оформить вставку вашего кода по определённым правилам.

Mathoverflow захочет видеть тот же TeX в ваших сообщениях.

Superuser и Askubuntu – логи и/или соответствующие скриншоты.

И самое главное – не забудьте ставить «галочки». Они показывают вашу «удовлетворённость» ответами. Т.е. если вы посчитали, что на ваш вопрос дал отличный ответ данный username, то поставьте слева от его ответа «галочку», – лишние баллы вам и ему не помешают ;)

А для всего остального есть Wiki и Google :)
Удачи вам в постижении науки!

О чём говорят математики

Одним из самых узнаваемых преподавателей на ВМК считается Валерий Семёнович Панфёров, лектор по линейной алгебре и аналитической геометрии у третьего потока первого курса. Но что известно об этом незаурядном математике обычному студенту? Каким человеком он является, что ценит в людях, как проводит свободное время? Мне посчастливилось задать эти вопросы Валерию Семёновичу лично.



Литературные предпочтения:

поэзия, классика, псевдосказочный жанр
«Приключения Хомы и Суслика» Альберта Иванова – это настоящее чудо»

Любимые авторы рассказов:

Михаил Зощенко, О.Генри, Леонид Филатов

Любимые писатели-сказочники:

Альберт Иванов, Льюис Кэрролл

Любимые поэты:

Сергей Есенин, Иосиф Бродский

Кинематограф:

советские фильмы, приключенческие боевики

Любимые исполнители:

Адамо, Пиаф, Иглесиас, Уитни Хьюстон, музыка Мишеля Леграна

Нравится ли Вам театр, как часто Вы его посещаете?

Недавно с женой были на спектакле Райкина, а в своё время мне очень нравился «Современник». Раньше я регулярно ходил в театр, теперь намного реже: времени почти нет. Интересная работа затягивает.

У Вас есть хобби?

Скорее привычка: размышлять над казуистическими вопросами и задачками. Вы можете делать всё, что угодно: сидеть в кресле, смотреть на небо, – и даже не будете замечать, что голова автоматически не то чтобы думает, скорее имитирует мыслительный процесс. И от этого бывает тяжело. Потому что и ночью – просыпаешься. Думаешь: «Решил!» Иногда действительно оказывается, что нашёл

ответ. Но чаще всего начинаешь проверять – нет, что-то не то.

Вы курите? Ваше отношение к курению?

Пить, курить и говорить часто начинают одновременно. То есть не совсем.. Курить, наверное, я начал в 9-м классе, когда меня занесло в физико-математическую школу. А отношение обычное, ведь всякий человек куёт счастье своими руками. И несчастье тоже. Кто курит – куёт одно. Кто не курит – другое. И каждый волен выбирать своё.

Ваше отношение к алкоголю тоже нельзя назвать негативным?

Алкоголь может принести как зло, так и пользу. Всё зависит от того, как человек употребляет. Выпить рюмку хорошего коньяка, виски, бокал вина,

чем же это плохо? Не понимаю. Скорее позитивное отношение у меня. Вот только в сочетании с социальными проблемами алкоголь может становиться злом и превращаться в болезнь. Взять любую деревню: работы нет, пенсии маленькие, вот и пьют люди постоянно. Не остаётся у человека иного выбора.

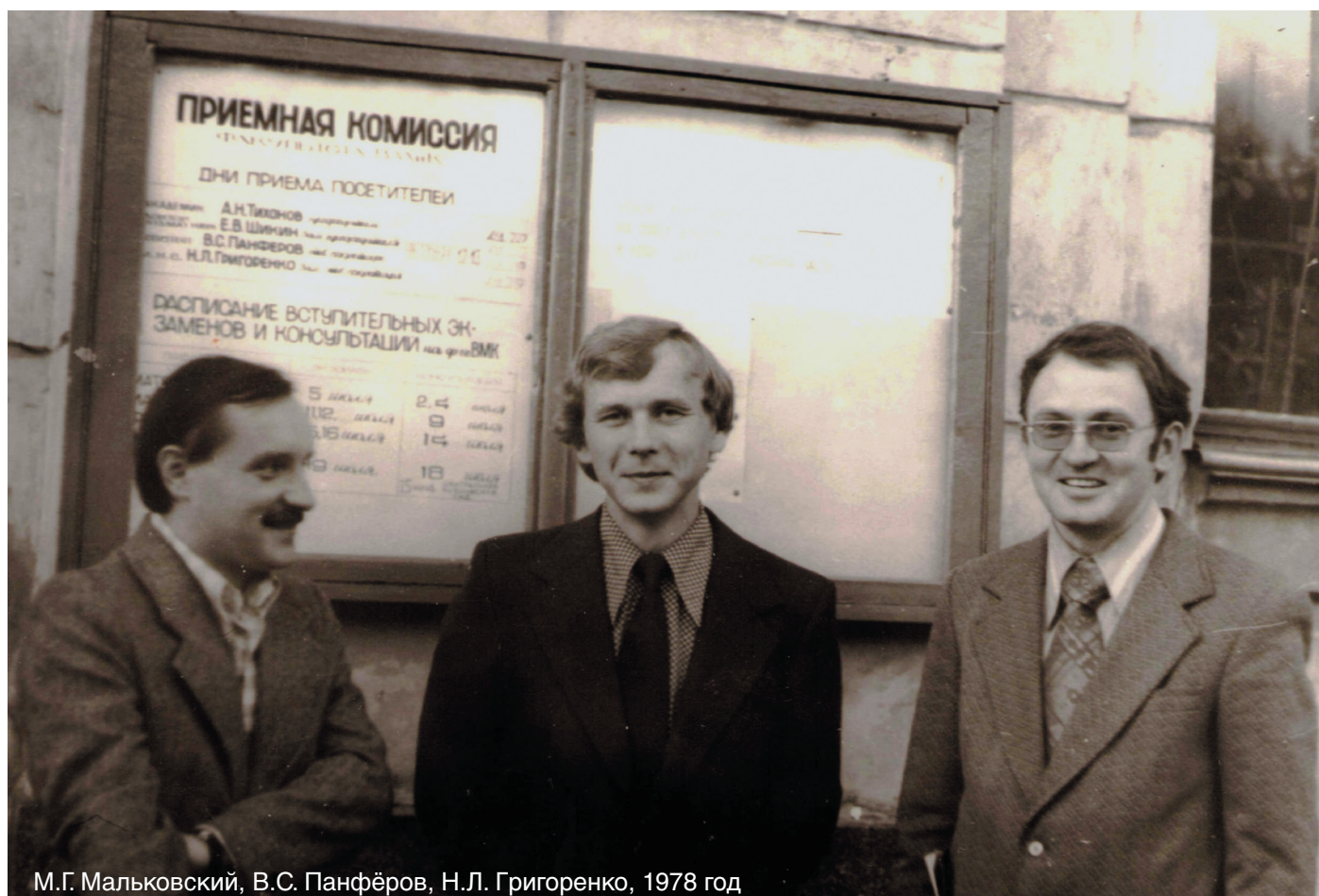
Что Вы считаете главным в жизни, в противовес, например, тем же социальным проблемам?

Нужна нормальная жизнь, нормальная работа, условия. Под работой я понимаю дело, которым человек хочет заниматься всю жизнь. И чтобы на работу ходили не ради денег – ради удовольствия.

А семья?

А семья автоматически тогда возникает. Потому что это и есть жизнь. Когда мужчины и

Разве я ставлю кому-нибудь двойки?



М.Г. Мальковский, В.С. Панфёров, Н.Л. Григоренко, 1978 год

женщины не составляют пары и не воспроизводят потомство, получается бессмыслица. Зачем человек на этот свет появился? А для однополых браков между нетрадиционно ориентированными людьми в нормативной лексике я вряд ли найду слова, адекватно отражающие моё истинное отношение.

Какие качества Вы больше всего цените в окружающих людях?

Это целый комплекс моральных и нравственных устоев на самом деле. Ведь сейчас нам рекламируют единственный скалярный критерий – деньги. А раньше был векторный – и нравственность, и гражданская ответственность, и патриотизм, и много чего ещё. Да, и деньги там были, но лишь как одна из компонент этого вектора. Потеря нравственности и морали как положительно

Друг – тот, кто знает о тебе всё и, несмотря на это, с тобой общается

нравственность и мораль – это важнейшие пункты. Сюда же относится и инвариантность человека, не зависящая от обстоятельств. То есть когда он с любым общается одинаково. Если студент хулиганит на лекции, так пусть и на экзамене так же себя ведёт. Тогда у меня будет уважительно-снисходительное отношение: чем бы дитя не тешилось, лишь бы не... А когда хулиганство на лекциях и на семинарах превращается в стояние на задних лапках на экзамене – это некрасиво. Это принижает человека, характеризует его.

оцениваемых качеств человека приводит к тому, что мы сейчас имеем. Поэтому мне кажется, что

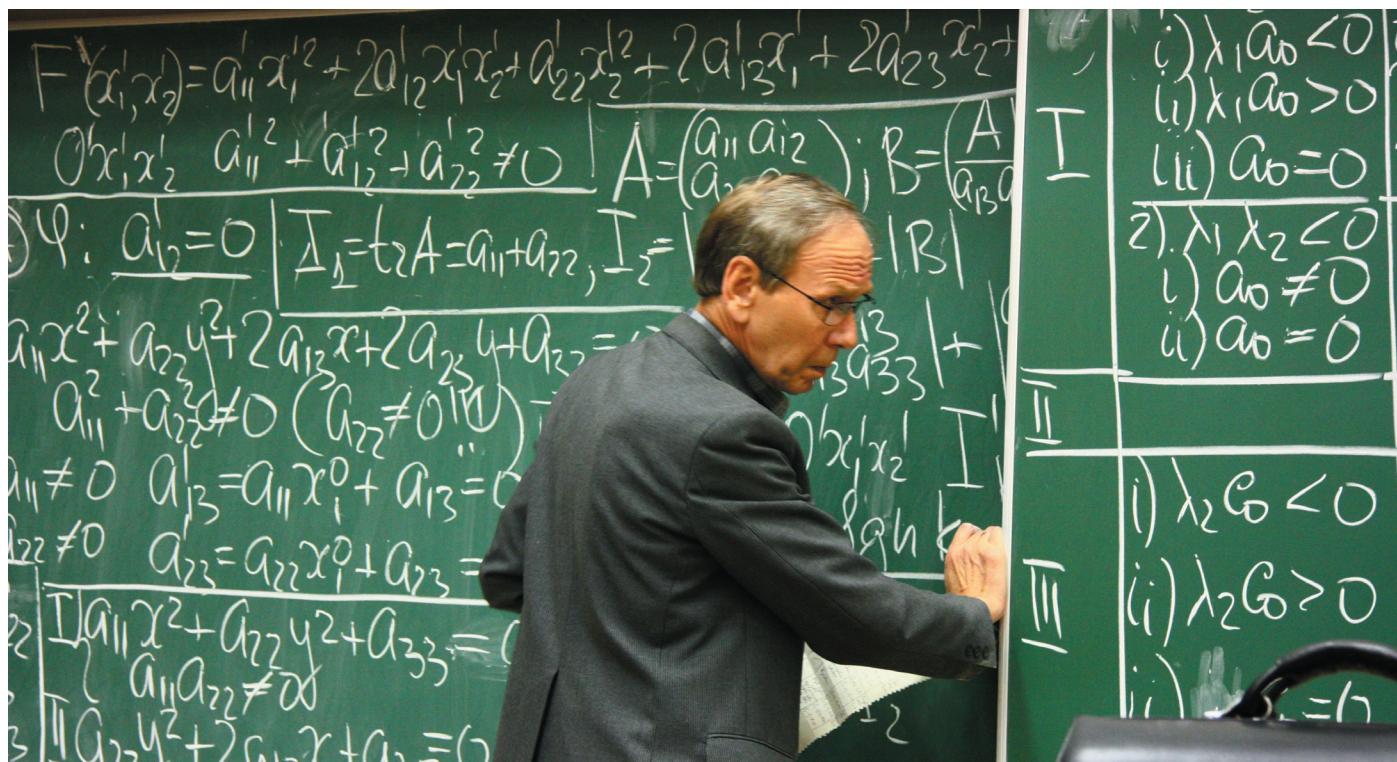
Для однополых браков в нормативной лексике я вряд ли найду слова

Вы когда-нибудь думаете о судьбе студентов, которым ставите двойки на экзамене?

А разве я ставлю кому-нибудь двойки? Вообще, термин неправильный использован. Потому что двойки студенты зарабатывают сами, своими собственными руками. Есть некоторые правила. Особенно, я считаю, они должны жёстко работать на первом курсе. То есть если человек получил билет – а в билете два вопроса – и хотя бы на один не ответил, то он заработал плохую оценку. Не я ему поставил, а он сам попросил.

Запоминаете ли Вы тех, кто на Ваших лекциях сидит в первых рядах?

Нет. Я запоминаю тех, кто участвует в дискуссиях, решает задачки, подходит с вопросами, советуется. Но запоминаю просто так. Не для того чтобы на-



казать, поощрить или ещё что-то. А спрашиваю часто, потому что хочу, чтобы люди в процессе обучения общались. К сожалению, сейчас школа перестала выполнять свою важнейшую задачу – учить людей учиться. И люди приходят в университет, не умея этого. Они привыкли к пассивному способу восприятия информации. Я не считаю пассивный способ удовлетворительным.

Мне повезло: в университете я имел возможность пообщаться с великими математиками. И не просто их послушать, открывши рот, – что тоже, конечно, не бесполезно, – а поговорить с ними. В этом-то и заключается общение. Мои вопросы – это просто способ его простимулировать. Пусть даже наврёт студент – хорошо, можно исправить. Или не наврёт – совсем хорошо. Значит, по крайней мере, есть несколько людей, которые поняли, что было сказано. На каждой лекции я задаю ряд вопросов,

которые могут далеко-далеко уйти от экзаменационной программы. Если человек начнёт в этом разбираться, он поймёт, что это очень интересное направление.

А почему обычно человек с первых рядов? Всё просто. Я обращаюсь к нему – и он понимает, что к нему. А если человек сидит на 4–5–10 ряду, то возникнет окрестность, внутри которой люди перестанут понимать, с кем именно я разговариваю.

Пишете ли Вы стихи?

Скажу, что нет – значит, обману. Но и показывать не стану. Так иногда случается: некоторым «персонажам» отправляю. Сейчас, например, по электронной почте, особенно когда разозлюсь на кого-нибудь. Тогда обязательно стихи. Не злые – адекватно отражающие меру моего отношения.

Вы верите в дружбу?

Конечно. Только для меня друг –

это, конечно же, мужчина, с которым меня связывает многое. Друг – тот, кто знает о тебе всё и, несмотря на это, с тобой общается.

Как Вы относитесь к студенческой самостоятельности?

Очень положительно. Любая самостоятельность – это способ самовыражения человека. Если человек будет пробовать самовыражаться в тёмной комнате, запершись один, то так и не поймёт, выразился он или нет. Даже если он в чисто поле выйдет и начнёт материть всех подряд. Нужна публика и нужна реакция, чтобы понять, «моё» это или не «моё». А как иначе? Давайте, сейчас эта девушка разделется и пройдёт здесь голая. Кто-то посмотрит и скажет: «Что же ты скелетина такая, да ещё и разделась». Но для неё, может, и польза от этого будет. Может, она возьмёт и поест нормально, приобретёт, скажем, формы более впечатляющие.

**Работы нет, пенсии
маленькие, вот и пьют
люди постоянно**

Полную версию интервью вы можете прочитать в жж газеты: vtnk-journal.livejournal.com.
Также информация о полной версии появится в нашей группе ВКонтакте: vk.com/vnogus

Moscow never sleeps

Неожиданно навалилась куча неотложных дел? Нужно максимально сосредоточиться, несмотря на сильное желание спать? Наша небольшая статья расскажет вам о хитростях борьбы со сном, когда это крайне необходимо.



Совет второй

Пить зелёный чай или кофе и много воды. Постоянное поглощение большого количества жидкости заставит вас чаще посещать туалет, что точно не даст заснуть. Ну а зелёный чай и кофе при этом ещё и бодрят. Правда, последним рекомендуется не злоупотреблять. А вот чай, напротив, действует долго и мягко и не вызывает в нормальных дозах отрицательных для организма последствий.

Считается, что зелёный чай эффективнее чёрного. А всё потому, что в нём содержится больше кофеина, который в некоторых сортах приблизительно равен его количеству в кофе.

Совет четвёртый

Стараться читать вслух. Это действенный способ держаться в тонусе, используя вспомогательный метод запоминания информации. И кроме того, оживлённая дискуссия с недовольным соседом придаст вам дополнительной бодрости.

Совет шестой

Если осталось совсем мало времени, а материала для изучения, наоборот, много, то полезно прилечь ненадолго и полностью расслабиться. И, возможно, даже поспать, но только не более 10 минут (для этого можно завести будильник). Также очень эффективен этот способ, если перед «коротким сном» выпить чашку кофе. Тогда проснуться можно в достаточно бодром состоянии и готовым справиться с любыми трудностями.

Совет седьмой

Умываться холодной водой. Клонит в сон? Сходите в ванную, включите холодную воду и хорошенько взбодритесь, умыв лицо и руки.

Совет первый

Прямо сидеть на стуле. Эту фразу нам с детства твердили родители, но каким бы банальным на первый взгляд не казался этот совет, он действительно работает. Ведь усталость позвоночника утомляет весь организм, что неизбежно приводит к желанию поспать, в то время как мозг может быть полон сил.



Вишнёвый сок повышает качество сна и его продолжительность, а также помогает бороться с бессонницей. К такому выводу пришли учёные из Университета Нортумбрии. Более того, как передаёт издание MedicalNewsToday, исследователям удалось доказать, что употребление вишнёвого сока на ночь дарит дополнительно 25 минут сна. Это связано с тем, что вишни увеличивают уровень гормона мелатонина, от которого зависит наш сон.

Совет третий

Включить всё освещение в комнате. Дабы избежать состояния непреодолимого желания сомкнуть веки, обязательно вставлять в глаза спички. Добавьте яркого света – это более эффективный, простой и полезный вариант борьбы со сном.

Совет пятый

Держать в тонусе тело и дух помогут простые физические упражнения в перерывах между занятиями. К этому совету также можно отнести ещё один проверенный на практике метод – растирание мочек ушей.



АНГЕЛИНА ПЛЕЧКАЙТИТЕ Сессия на «Отлично»: секреты от гуру



Борис Иванович Березин,
заместитель декана ВМК по
учебной работе



Борис Александрович
Будак, ассистент кафедры
оптимального управления



Михаил Валентинович
Федотов, доцент кафедры
математической физики

Всем студентам факультета ВМК раз в полгода приходится проходить сложное испытание под названием «сессия». Но кто-то сдаёт всё на «отлично», а кто-то ещё долго ходит на пересдачи. Так как же подготовиться к экзаменам на положительную оценку? На этот и другие вопросы о сессии ответили опытные преподаватели нашего факультета.

Как Вы советуете готовиться к сессии?

Б.И. Березин

Надо начинать с первого дня семестра. Ходить на лекции и семинары, выполнять домашние задания, делать практикум в установленные сроки. Читать рекомендованные учебники, причём не только один. Когда вы слушаете лекцию – узнаете материал в первый раз. Возможно, понимая не всё. Когда читаете учебник или конспект – материал видите второй раз и понимаете больше. Когда готовитесь к экзамену – смотрите его уже тре-

тий раз, выясняя всё непонятное ранее. Ясно, что результат будет хороший. Собственно, в период сессии: надо взять число билетов, разделить на количество дней перед экзаменом минус 1, и каждый день готовить не меньше вопросов, чем получилось. В последний день повторять и разбирать оставшиеся неясности. Причём не только читать, но и записывать ответ. В конце должны получиться ответы на все вопросы. Также обязательно выспаться в ночь перед экзаменом.

Как компьютер после перезагрузки, всё забыть

Б.А. Будак

Совет очень простой: перечитывать лекции хотя бы раз в неделю и разбираться, в чём именно суть. Не заикливаться на арифметике, а находить ключевые места, из которых элементарными преобразованиями всё получается. Читать всё скопом в последний день перед экзаменом, по крайней мере первокурсникам, не советую.

М.В. Федотов

Ну, к весенней, например, сессии нужно начинать готовиться уже 8 февраля, или даже лучше 7. Потому что подготовиться за 4–5 дней, чтобы сдать

полугодовой курс, невозможно. Надо, конечно же, заниматься в течение семестра. Ну а ближе к сессии, когда сдал все зачёты, и, казалось бы, можно расслабиться, лучше посмотреть на свой график и работать так, чтобы сложные курсы заранее начать читать, поучить какие-то теоремы, попробовать подоказывать самому. Чтобы за оставшееся время между экзаменами уже только повторять по готовому. И плюс ещё, как я сам делал, будучи студентом: когда ехал в метро, брал предыдущую лекцию и смотрел, о чём говорилось, вспоминал, как доказывать какие-то основные вещи. Так, на новой лекции я был уже подготовлен, и что-то в голове оседало.

Минимальный срок подготовки к сессии.

Б.И. Березин

Как минимум 4 месяца. Можно и один день – результат предскажем.

Б.А. Будаков

Опять же зависит от курса. Если студент – опытный трехкурсник-четверокурсник, то ему может хватить и нескольких дней, в зависимости от сложности экзамена. Первокурснику же, чтобы хорошо подготовиться к экзамену, нужно, конечно, в идеальном случае – семестр. Ну а если уж он взялся всё учить перед экзаменом, то, наверное, неделя. И то, в случае недели знания будут, скажем так, не очень фундаментальные. Можно всё заучить, зазубрить, но при этом хорошо не разобраться.

М.В. Федотов

Всё зависит от студента. У каждого свои способности. У кого-то, например, хорошая память, он может выучить, сдать на четвёрку, выйти из аудитории и, как компьютер после перезагрузки, всё забыть. В течение семестра, конечно, с такими

тяжело преподавателям, потому что они ничего не помнят. Вообще, если человек ходил на лекции и на семинары, умеет решать задачи и знает определения и формулировки, то, для того, чтобы выучить доказательства, ему хватает этих выделенных 4–5 дней до экзамена.

Надо ли писать шпаргалки?

Б.И. Березин

Обязательно. Но писать, а не печатать. Можно в большом формате. Взять с собой, но оставить в сумке. К сожалению, очень хорошо видно того, кто пользуется шпаргалкой.

Б.А. Будаков

Хороший вопрос. Ну, не скажу, что это лишено смысла, только не надо надеяться на это как на панацею. А так, конечно, для особо неприятных мест с какими-нибудь вычислениями и с убойно занудной формулировкой можно делать шпаргалку, ничего плохого в этом я не вижу. Но если не разобрался, то там уж списывай – не списывай, преподаватель всё равно поставит ту оценку, которую заслуживаешь.

М.В. Федотов

Вопрос довольно тонкий. Если у вас достаточно времени, то при подготовке написание билетов на листочке очень полезно. Но собственно шпаргалками пользоваться я сильно не рекомендую. Потому что если у вас лежит в кармане шпаргалка, то 95% ваших мыслительных способностей направлены на то, как ей воспользоваться. Вы теорему, может быть, знаете, но не будете пытаться её вспомнить, а будете думать: «Так, вопрос 17, значит, где-то у меня в левом кармане, 14 листочек, сейчас я отсчитаю, достану, положу...». И надо следить за обстановкой, чтобы вас не

засекли, ещё успеть вытащить и списать. Поэтому очень много уходит энергии не на то.

Самая необычная/интересная шпаргалка.

Б.И. Березин

Много разных. У меня хранится «гармошка», написанная вручную, длиной больше 6 метров, и мини-книжка.

Б.А. Будаков

Такая шпаргалка висит у меня на доске. Это носовой платок с написанными на нём разложениями в ряд Маклорена элементарных функций. Идеальная, я считаю, шпаргалка, потому что лезть в карман к студенту за носовым платком не будет ни один преподаватель. Мы её не отобрали, а просто потом нашли в аудитории.

М.В. Федотов

Есть такая. Я просто в восторге был, когда её нашёл. Но, конечно, человека выгнал, как всегда. Это прозрачная плёнка, на которой напечатана шпаргалка. У меня тогда зачёт проходил. Я понимаю, что человек списывает, но не вижу листочка: ищущий же белый, а этот прозрачный, и на тёмном столе его практически не видно. Но я всё-таки его засёк и отобрал.



6-метровая шпаргалка.
Написано вручную

Ubuntu пришла в Россию!

shunt	4453	0.0	0.2	0.6868	6892	7	51	0.918	0.06	finv/finv/latency
shunt <td>4608<td>0.0<td>0.0<td>0.9054<td>2836<td>7<td>51<td>0.958<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	4608 <td>0.0<td>0.0<td>0.9054<td>2836<td>7<td>51<td>0.958<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.9054<td>2836<td>7<td>51<td>0.958<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.9054<td>2836<td>7<td>51<td>0.958<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.9054 <td>2836<td>7<td>51<td>0.958<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	2836 <td>7<td>51<td>0.958<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	7 <td>51<td>0.958<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	51 <td>0.958<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.958 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
shunt <td>4608<td>0.0<td>0.0<td>0.9054<td>2836<td>7<td>51<td>0.958<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	4608 <td>0.0<td>0.0<td>0.9054<td>2836<td>7<td>51<td>0.958<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.9054<td>2836<td>7<td>51<td>0.958<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.9054<td>2836<td>7<td>51<td>0.958<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.9054 <td>2836<td>7<td>51<td>0.958<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	2836 <td>7<td>51<td>0.958<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	7 <td>51<td>0.958<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	51 <td>0.958<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.958 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
root <td>3638<td>0.0<td>0.0<td>0.7236</td><td>1225<td>7<td>5<td>0.959<td>0.00<th>fdhdc/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	3638 <td>0.0<td>0.0<td>0.7236</td><td>1225<td>7<td>5<td>0.959<td>0.00<th>fdhdc/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.7236</td><td>1225<td>7<td>5<td>0.959<td>0.00<th>fdhdc/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.7236</td> <td>1225<td>7<td>5<td>0.959<td>0.00<th>fdhdc/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	0.7236	1225 <td>7<td>5<td>0.959<td>0.00<th>fdhdc/finv/latency</th></td></td></td></td>	7 <td>5<td>0.959<td>0.00<th>fdhdc/finv/latency</th></td></td></td>	5 <td>0.959<td>0.00<th>fdhdc/finv/latency</th></td></td>	0.959 <td>0.00<th>fdhdc/finv/latency</th></td>	0.00 <th>fdhdc/finv/latency</th>	fdhdc/finv/latency
root <td>3638<td>0.0<td>0.0<td>0.7236</td><td>1225<td>7<td>5<td>0.959<td>0.00<th>fdhdc/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	3638 <td>0.0<td>0.0<td>0.7236</td><td>1225<td>7<td>5<td>0.959<td>0.00<th>fdhdc/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.7236</td><td>1225<td>7<td>5<td>0.959<td>0.00<th>fdhdc/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.7236</td> <td>1225<td>7<td>5<td>0.959<td>0.00<th>fdhdc/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	0.7236	1225 <td>7<td>5<td>0.959<td>0.00<th>fdhdc/finv/latency</th></td></td></td></td>	7 <td>5<td>0.959<td>0.00<th>fdhdc/finv/latency</th></td></td></td>	5 <td>0.959<td>0.00<th>fdhdc/finv/latency</th></td></td>	0.959 <td>0.00<th>fdhdc/finv/latency</th></td>	0.00 <th>fdhdc/finv/latency</th>	fdhdc/finv/latency
root <td>3785<td>0.0<td>0.0<td>0.7458</td><td>1302<td>7<td>5<td>0.962<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	3785 <td>0.0<td>0.0<td>0.7458</td><td>1302<td>7<td>5<td>0.962<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.7458</td><td>1302<td>7<td>5<td>0.962<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.7458</td> <td>1302<td>7<td>5<td>0.962<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	0.7458	1302 <td>7<td>5<td>0.962<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	7 <td>5<td>0.962<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	5 <td>0.962<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.962 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
root <td>3785<td>0.0<td>0.0<td>0.7458</td><td>1302<td>7<td>5<td>0.962<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	3785 <td>0.0<td>0.0<td>0.7458</td><td>1302<td>7<td>5<td>0.962<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.7458</td><td>1302<td>7<td>5<td>0.962<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.7458</td> <td>1302<td>7<td>5<td>0.962<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	0.7458	1302 <td>7<td>5<td>0.962<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	7 <td>5<td>0.962<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	5 <td>0.962<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.962 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
root <td>516<td>2.0<td>2.0<td>0.17737<td>8582<td>2<td>11<td>0.064<td>0.04<th>finv/finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	516 <td>2.0<td>2.0<td>0.17737<td>8582<td>2<td>11<td>0.064<td>0.04<th>finv/finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	2.0 <td>2.0<td>0.17737<td>8582<td>2<td>11<td>0.064<td>0.04<th>finv/finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	2.0 <td>0.17737<td>8582<td>2<td>11<td>0.064<td>0.04<th>finv/finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.17737 <td>8582<td>2<td>11<td>0.064<td>0.04<th>finv/finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	8582 <td>2<td>11<td>0.064<td>0.04<th>finv/finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	2 <td>11<td>0.064<td>0.04<th>finv/finv/finv/latency</th></td></td></td>	11 <td>0.064<td>0.04<th>finv/finv/finv/latency</th></td></td>	0.064 <td>0.04<th>finv/finv/finv/latency</th></td>	0.04 <th>finv/finv/finv/latency</th>	finv/finv/finv/latency
root <td>505<td>0.0<td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	505 <td>0.0<td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	0 <td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	0 <td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	0 <td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.004 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
root <td>505<td>0.0<td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	505 <td>0.0<td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	0 <td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	0 <td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	0 <td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.004 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
root <td>1234<td>0.0<td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	1234 <td>0.0<td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	0 <td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	0 <td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	0 <td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.004 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
root <td>1234<td>0.0<td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	1234 <td>0.0<td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	0 <td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	0 <td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	0 <td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.004 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
root <td>1234<td>0.0<td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	1234 <td>0.0<td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0<td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	0 <td>0<td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	0 <td>0<td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	0 <td>0.004<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.004 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
root <td>2882<td>0.0<td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.013<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	2882 <td>0.0<td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.013<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.013<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.013<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0<td>0<td>0<td>0.013<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	0 <td>0<td>0<td>0.013<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	0 <td>0<td>0.013<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	0 <td>0.013<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.013 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
root <td>2882<td>0.0<td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.013<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	2882 <td>0.0<td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.013<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.013<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0<td>0<td>0<td>0.013<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0<td>0<td>0<td>0.013<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	0 <td>0<td>0<td>0.013<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	0 <td>0<td>0.013<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	0 <td>0.013<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.013 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
root <td>3334<td>0.0<td>0.0<td>0.2987<td>13944<td>4<td>5<td>0.015<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	3334 <td>0.0<td>0.0<td>0.2987<td>13944<td>4<td>5<td>0.015<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.2987<td>13944<td>4<td>5<td>0.015<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.2987<td>13944<td>4<td>5<td>0.015<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.2987 <td>13944<td>4<td>5<td>0.015<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	13944 <td>4<td>5<td>0.015<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	4 <td>5<td>0.015<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	5 <td>0.015<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.015 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
root <td>3334<td>0.0<td>0.0<td>0.2987<td>13944<td>4<td>5<td>0.015<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	3334 <td>0.0<td>0.0<td>0.2987<td>13944<td>4<td>5<td>0.015<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.2987<td>13944<td>4<td>5<td>0.015<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.2987<td>13944<td>4<td>5<td>0.015<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.2987 <td>13944<td>4<td>5<td>0.015<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	13944 <td>4<td>5<td>0.015<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	4 <td>5<td>0.015<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	5 <td>0.015<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.015 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
root <td>4481<td>0.0<td>0.0<td>0.6890<td>4480<td>7<td>5<td>0.017<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	4481 <td>0.0<td>0.0<td>0.6890<td>4480<td>7<td>5<td>0.017<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.6890<td>4480<td>7<td>5<td>0.017<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.6890<td>4480<td>7<td>5<td>0.017<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.6890 <td>4480<td>7<td>5<td>0.017<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	4480 <td>7<td>5<td>0.017<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	7 <td>5<td>0.017<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	5 <td>0.017<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.017 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
root <td>4481<td>0.0<td>0.0<td>0.6890<td>4480<td>7<td>5<td>0.017<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	4481 <td>0.0<td>0.0<td>0.6890<td>4480<td>7<td>5<td>0.017<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.6890<td>4480<td>7<td>5<td>0.017<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.6890<td>4480<td>7<td>5<td>0.017<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.6890 <td>4480<td>7<td>5<td>0.017<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	4480 <td>7<td>5<td>0.017<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	7 <td>5<td>0.017<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	5 <td>0.017<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.017 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
shunt <td>5008<td>0.0<td>0.0<td>0.2940<td>1380<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	5008 <td>0.0<td>0.0<td>0.2940<td>1380<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.2940<td>1380<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.2940<td>1380<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.2940 <td>1380<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	1380 <td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	7 <td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	5 <td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.019 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
shunt <td>5008<td>0.0<td>0.0<td>0.2940<td>1380<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	5008 <td>0.0<td>0.0<td>0.2940<td>1380<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.2940<td>1380<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.2940<td>1380<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.2940 <td>1380<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	1380 <td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	7 <td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	5 <td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.019 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
shunt <td>5365<td>0.0<td>0.0<td>0.2122<td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	5365 <td>0.0<td>0.0<td>0.2122<td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.2122<td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.2122<td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.2122 <td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	116 <td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	7 <td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	5 <td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.019 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
shunt <td>5365<td>0.0<td>0.0<td>0.2122<td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	5365 <td>0.0<td>0.0<td>0.2122<td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.2122<td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.2122<td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.2122 <td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	116 <td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	7 <td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	5 <td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.019 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
shunt <td>5620<td>0.0<td>0.0<td>0.2122<td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	5620 <td>0.0<td>0.0<td>0.2122<td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.2122<td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.2122<td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.2122 <td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	116 <td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	7 <td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	5 <td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.019 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency
shunt <td>5620<td>0.0<td>0.0<td>0.2122<td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	5620 <td>0.0<td>0.0<td>0.2122<td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.0<td>0.2122<td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td></td>	0.0 <td>0.2122<td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td></td>	0.2122 <td>116<td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td></td>	116 <td>7<td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td></td>	7 <td>5<td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td></td>	5 <td>0.019<td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td></td>	0.019 <td>0.00<th>finv/finv/latency</th></td>	0.00 <th>finv/finv/latency</th>	finv/finv/latency

Install

Preparing to install Ubuntu

For best results, please ensure that this computer:

- ✓ has at least 4 GB available disk space
- ✓ is plugged into a power source
- ✓ is connected to the internet
- ✓ Download updates while installing

Ubuntu uses third-party software to display flash, MP3 and other media, and to work with some wireless networks. Some of this software is closed-source. The software is subject to the license terms included with the software.

[Install this third-party software](#)

[Read the Ubuntu installer's user's guide](#) describing technology licensed from Intel® and IBM®

Quit Back Continue

В апреле 2011 года в Россию приехал основатель компании Canonical Марк Шаттлворт и провёл несколько презентаций, которые пользовались огромным успехом. В данный момент ожидается активное развитие Ubuntu в нашей стране.

Сама операционная система распространяется абсолютно бесплатно. Плата осуществляется исключительно за поддержку для корпоративных пользователей, если она им необходима.

Записанную на любой накопитель операционную систему можно запустить на компьютере и опробовать её функционал без установки. Эта функция позволяет новым пользователям попробовать работать на Ubuntu без потери существующей ОС (вообще без каких-либо изменений данных на компьютере), а продвинутым пользователям — проверить совместимость системы с аппаратным обеспечением компьютера. Ubuntu поддерживает огромное количество платформ, так что возникновение проблем крайне маловероятно.

Операционная система Ubuntu сейчас очень интенсивно развивается. Только что появился новый пользовательский интерфейс Unity, который призван быть более динамичным,

красивым и удобным по сравнению с предыдущим вариантом. Вдобавок, он нацелен на планшетные устройства и управление через сенсорный экран. Так что в скором времени появится новый класс устройств.

Ubuntu использует крайне мало ресурсов компьютера (всего около 256 Мб оперативной памяти), поэтому достаточно мощный компьютер включается с ней всего за 10 секунд, что делает её идеальным решением для людей, которым важна скорость работы их системы. Ubuntu, кроме того, имеет развитую интернационализацию. Русская версия ОС очень качественно переведена.

В стандартную комплектацию операционной системы входят все необходимые программы. В отличие от многих других ОС, **Ubuntu не страшны 99% вирусов** после уста-

новки Вы сразу получите офисные приложения (LibreOffice),

архиватор любых форматов, систему обмена мгновенными сообщениями и почтовый клиент, встроенный в пользовательский интерфейс, облачное хранение файлов на удалённых серверах (5 Гб предоставляются абсолютно бесплатно), систему управления проектами и многое другое, что не-

доступно по умолчанию, например, в Microsoft Windows. Мультимедийный проигрыватель Banshee поддерживает работу с iPod и другими медийными плеерами.

В Ubuntu имеется собственный центр ПО (Ubuntu Software Center), откуда можно скачать почти любое из существующих в мире приложений. Относительно недавно появился и магазин музыки, который распространяет медийные файлы без каких-либо методов шифрования и ограничений на

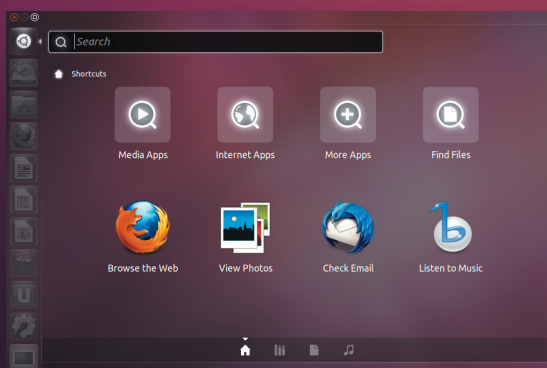
число устройств для прослушивания.

Благодаря грамотной архитектуре и качественному программному коду Ubuntu не страшны 99% вирусов. Компьютер будет надёжно хранить пользовательские файлы от злоумышленников. Ввиду этого отпадает необходимость в антивирусном ПО.

С сентября 2011 года в России начались продажи компьютеров фирмы iRu с предустановленной на них новой операционной системой. Продажи набирают оборот и, возможно, в скором времени появятся планшеты с Ubuntu, которые придадут рынку новую динамику.

Скачать последнюю версию можно с официального интернационального сайта www.ubuntu.com или с недавно созданного сайта партнёра Canonical в России pcrg.ubuntu.ru.

Новая версия ОС выходит каждые 6 месяцев



Элементы оформления взяты из дизайна Unity.

Химия

На этом свете нам отведено от силы лет 70–80. А за это время нужно многое успеть. Так что повышение «эффективности жизни» является одним из главных направлений саморазвития. Посмотрим, что может нам для этого предложить фармацевтическая промышленность.

Прекрасный новый мир.

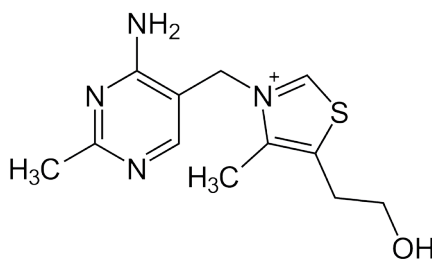
Мир движется вперёд, мир развивается, – универсальная фраза, подходящая как для рекламы автомобилей, так и для начала этой статьи. Осталось понять, что же за ней скрывается. Слово «мир» уже давно стало синонимом человека и его окружения. Как же происходит этот «мировой прогресс»? Время биологической эволюции далеко позади, ведь ушёл в небытие естественный отбор. Теперь выживают все. За движение человека вперёд теперь отвечает сам человек. И справляется он с этой задачей, надо сказать, не хуже природы. Чего стоит хотя бы материализовавшееся «энергетическое поле Земли» – Интернет. Меняется также и мораль нового мира, взгляд на вещи и их ценность. Деньги теряют былую роль стержня и фундамента общества: теперь они даже не обеспечены золотом, а являются всего лишь частью «коллективного договора». Подлинной валютой становится информация. А важнейшим навыком – умение оперировать этой информацией. Наличие этого навыка – основной критерий «успешности». Но прогресс не мог принести нового информационного Бога голым, он приложил список священных ритуалов и атрибутов культа разума. Сегодня мы взглянем на содержимое Святого Грааля нового времени и поговорим о так называемом «химическом трансгуманизме» – применении препаратов, повышающих способность к обучению.

Витамины для мозга.

Как нетрудно догадаться, в этом разделе речь пойдёт о витаминах, точнее о тех из них, которые улучшают работу содержимого черепной коробки. Эти вещества обладают доказанной эффективностью и низкими побочными эффектами. Разумеется, и они не всегда безвредны: аллергию никто не отменял.

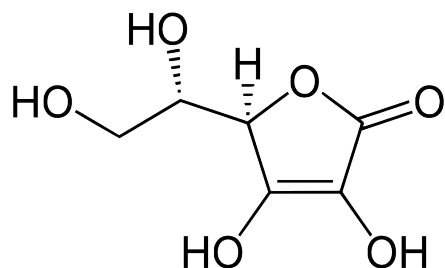
1. Витамины группы В (тиамин, ниацин и т.д.). Основа всякой мозговой диеты. В for Brain. При их недостатке не сможет нормально функционировать ни психика, ни интеллект. Особенно полезны в стрессовых ситуациях. Важной

особенностью является то, что витамины этой группы не накапливаются в организме, так что их надо пить не курсом, а ситуационно.



2. Витамин С. По алфавиту и по значимости для мозгов следует после В. Пожалуй, самый «попсовый» витамин: добавляется в соки, сухарики и даже в «бомжпакеты». Вряд

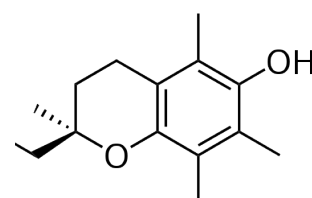
ли от этого они становятся чрезвычайно полезными: это больше похоже на бочку дёгтя с ложкой мёда. Витамин С усиливает устойчивость организма к перегрузкам, так что его желательно употреблять во время болезней и сессий. Очень важным эффектом является то, что он улучшает усвоение витаминов В и Е.



И ЖИЗНЬ

3. Витамин Е. Витамин Е защищает мембраны клеток мозга от повреждения. Так что, если в ночных кошмарах вы видите себя обделавшимся стариком с болезнью Альцгеймера – вперёд в аптеку:

этот витамин расширит пропасть между реальностью и сном. Но всё-таки желательно поговорить с психотерапевтом – такие сны свидетельствуют о подсознательных проблемах.

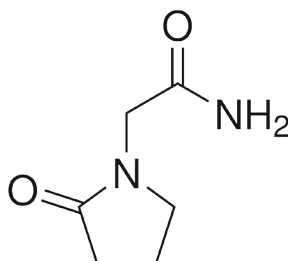


Ноотропы.

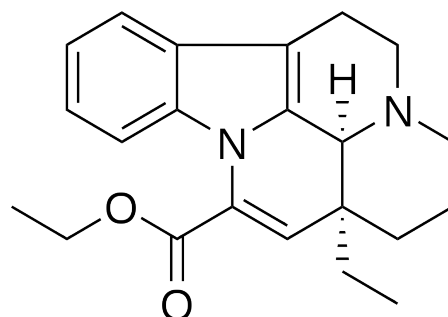
Вещества данного класса направлены на улучшение памяти, внимания, а также нейропротекцию (защиту клеток мозга от разрушения). Как правило, такие препараты пьются курсом, и эффект наступает только через пару недель употребления. Существует и другая классификация, по которой все вещества из данной статьи должны называться ноотропами, но я буду придерживаться «олдскульного» варианта. Основным плюсом ноотропов являются меньшие побочные эффекты по сравнению со стимуляторами. Из-за значительного промежутка времени между началом употребления и появлением ощутимого результата ноотропы очень трудно подвергать субъективному сравнению. Перечислю несколько «типовых» препаратов:

1. Пирацетам. Именно с этого вещества и начинается история ноотропов. Впервые синтезирован в 1962 году. До сих пор используется для лечения различных неврологических нарушений: сотрясение мозга, алкоголизм, нарушение вестибулярного аппарата и т.д.

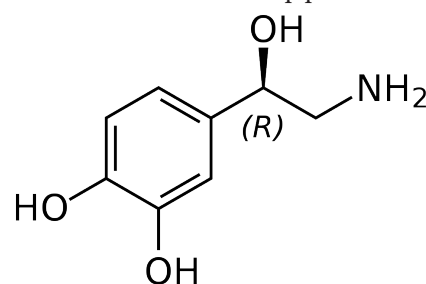
Однако положительный эффект наблюдается и у здоровых людей: улучшается память, скорость мышления. Вызывает довольно сильную раздражительность. Так как в начале употребления препарата это единственный заметный эффект, многие люди бросают пирацетам, так и не дождавшись «ноотропности».



2. Винпоцетин. Препарат, корректирующий мозговое кровообращение. Так же, как и пирацетам, улучшает память. Кроме того, многие принимающие его замечают небольшой психостимулирующий эффект. Винпоцетин выделяется на фоне других ноотропов быстрым началом действия (уже через несколько дней).



3. Гинкго Билоба. Мода на экстракт этого необычного дерева пришла из Китая. С давних пор находит применение в восточной медицине. Усиливает микроциркуляцию крови в головном мозге. Считается, что Гинкго улучшает память, хотя точные клинические данные отсутствуют. В последнее время стал самым популярным ноотропом, что вызвало бесконтрольное потребление и частое появление побочных эффектов.



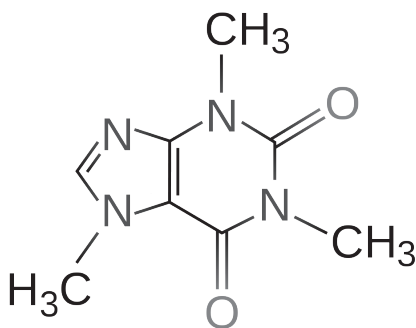


Стимуляторы.

Этот класс веществ является историческим предшественником ноотропов. На первый взгляд, стимуляторы гораздо эффективней: выпил таблетку и через полчаса-час проходят усталость, заторможенность, повышаются внимание и работоспособность. Казалось бы, самое то, если через пару дней экзаме́н по предмету, о котором впервые узнал из расписания сессии. Но, как известно, за всё хорошее в этом мире приходится платить. И иногда плата оказывается непомерно высока, а именно – испорченное здоровье. К сожалению, многие вещества этого класса вызывают сильное привыкание и впоследствии разрушают здоровье (в памяти всплывают фотографии метамфетаминщиц с выеденными щеками, выглядящих лет на 20 старше своего возраста). Разумеется, не всё так плохо, иначе не стоило бы даже упоминать о психостимуляторах в этой статье. Существуют препараты, не вызывающие привыкания, эйфории и имеющие порог насыщения, начиная с которого увеличение дозы не даёт усиления эффекта. Этим стимулятором и посвящён данный раздел.

1. Кофеин. Эталонный психостимулятор. Потребляется подавляющим большинством людей в течение сотен лет. Отсюда очевидное преимущество: хорошо известны его долгосрочные эффекты. Когда

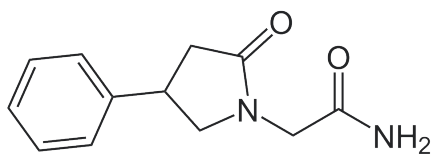
я говорил «стимуляторы ЦНС, не вызывающие привыкания», я немного лукавил. Кофеин, к сожалению, вызывает довольно сильную физическую (!) зависимость из-за увеличения в клетках мозга числа аденазиновых рецепторов. И после непринятия очередной «дозы» эти рецепторы занимает аденазин, что приводит к сонливости, торможению и депрессии. Длительное применение больших доз вызывает проблемы сердечнососудистой системы и желудка. Да и как стимулятор кофеин не так уж хорош: через небольшой промежуток времени возбуждение сменяется усталостью и апатией. Жуткая нервозность и сильный мочегонный эффект делают применение больших доз ещё менее приятным. Хотя зачем я это рассказываю: наверное, у каждого в жизни были «кофеиновые ночи». В любом случае, в силу культурных традиций, кофеин ещё долго останется основным легальным стимулятором.



2. Фенотропил. Это вещество стало известно в результате крупного спортивного скандала, после которого оно попало в список допингов. Во всём мире его производит только одна фармацевтическая компания: Щёлковский витаминный завод. Когда смотришь на ценник, становится понятно, зачем был придуман антимонопольный закон. После присоединения к пирacetаму фенильной группы цена внезапно возрастает в десять раз. Инструкция обещает, кроме повышения когнитивных (познавательных) способностей и стимуляции, ещё и невосприимчивость к алкоголю, облегчение смены часового пояса, лечение простуды и т.д. Прямо швейцарский нож получается. Только не стоит забывать, что этот швейцарский нож сделан в России. Так что и колбасу им не всегда удастся отрезать. Впрочем, бессонная ночь на фенотропиле переносится организмом легче, чем на кофеине. Стимулирующий эффект длится не дольше пары часов, зато в отличие от кофеина в конце действия нет чувства заторможенности. Да и с утра голова думает гораздо лучше. Интересной особенностью этого препарата является сочетание огромной толерантности (со временем требуется увеличение дозы для такого же эффекта) с наличием порога насыщения. Т.е. буквально через пару недель ежеднев-



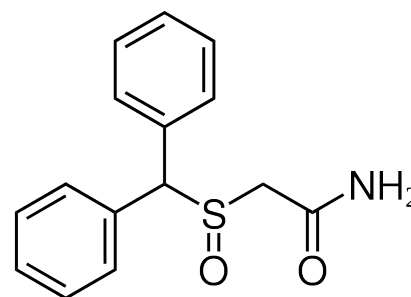
ного приёма фенотропил перестаёт стимулировать в любых дозах. Так что употреблять рекомендуется только по праздникам (а экзамен для нас всегда праздник).



3. Модафинил. Очень молодой (менее 20 лет клинического использования) и очень перспективный стимулятор. Убирает необходимость в сне и повышает концентрацию внимания. Самый лучший на текущий момент «авральный» препарат. Позволяет не спать несколько суток подряд, при этом комфортно себя чувствовать. Большим плюсом является отсутствие наркотических свойств: модафинил не вызывает ни эйфории, ни привыкания и не обладает толерантностью. Вре-

мя действия до 8-ми часов. Как и большинство психостимуляторов, является военной разработкой и, вероятно, надолго останется на службе армии США: всерьёз рассматривается включение модафинила в аптечку солдата в качестве «боевого стимулятора». Однако, стоит посмотреть на этот препарат с большим скептицизмом. Во-первых, не изучены долгосрочные эффекты приёма препарата. Кто знает, вдруг ровно через 33 года после первого употребления наступит внезапная смерть. Кроме того, он может вызывать очень тяжёлые кожные аллергические реакции. Даже зарегистрировано несколько случаев смерти от модафинила, так что пробовать это лекарство рекомендуется «под прикрытием» антигистамина. Если вам на глаза попадётся оригинальная инструкция, то вы можете встретить там забавное предостережение: «механизм дей-

ствия модафинила известен не до конца». Огромной преградой на пути использования модафинила является то, что в России его сложно достать. Он не зарегистрирован в перечне лекарств Минздрава, поэтому фармацевты даже не подозревают о его существовании. Придётся заказывать через зарубежные интернет-аптеки. Стоит быть готовым к высоким ценам (от 50\$ за 30 таблеток) и российским почтовым улиткам (срок доставки порядка 2 месяцев).



Путь к лёгкому пути.

Спешу остановить тех, кто собирается продать Демидовича за четыре сольдо и закупить разноцветных пилюль. Вышеперечисленные препараты не предоставляют лёгкого пути и не заменяют собой длительный и тяжёлый процесс учёбы. Гранит науки так и остаётся гранитом, просто наши зубы становятся крепче и острее. Фармацевтическая революция ещё не наступила, и сила лекарств весьма ограничена. Но дело не только в этом. Даже если изобретут «поумнин» – таблетки для мгновенного повышения IQ, человек, просто пропивший их курс, не может стать успешным. Для этого нужна сильная воля, которая закаляется в борьбе (с самим собой и матанализом). Интеллект – великое оружие. А даже самым совершенным оружием необходимо научиться эффективно управлять. Так что препараты могут быть лишь лёгким дополнением к грамотному распределению времени и здоровому образу жизни.

Основатель династии

Это человек, без которого бы не было вычислительного центра МГУ. Это человек, положивший все свои силы на создание нашего факультета. Это – Иван Семёнович Березин.

Иван Семёнович Березин родился в крестьянской семье 26 сентября 1920 года в деревне Небылицы Верхошижемского района Вятской губернии. Семья его была большая: родители и восемь детей. По несчастью, мальчик родился с переломом ноги, что сделало его инвалидом на всю жизнь.

С самого детства Иван Семёнович тянулся к знаниям. Так, окончив с золотой медалью Верхошижемскую среднюю школу, он принял решение поступать в Московский университет. Уезжая из дома в Москву, юноша ещё даже не знал, на какую специальность хочет поступать, ему лишь было важно учиться именно в МГУ. Судьбу же его определила случайность. Как рассказывает его дочь, Нина Ивановна Березина, в поезде у соседа Ивана Семёновича была книга по аналитической геометрии, почитав которую, юноша принял решение поступать на механико-математический факультет. Сама Нина Ивановна считает, что выбор всё-таки был не совсем случайным, ведь на мехмате её отец получил красный диплом без единой четвёрки.

В 1941 году, когда Иван Семёнович закончил 4 курс, началась Великая Отечественная война, из-за чего его обучение в университете приостановилось. Но студент не бросил интересующую его науку: в военное время он преподавал математику у себя на родине, в Средне-Ивкинской школе. Закончил своё обучение на мехмате Иван Семёнович лишь в 1944 году.

Вскоре после этого Березин женился на

Исуповой Анне Васильевне, с которой познакомился ещё в Верхошижемской школе. В будущем у них появилось двое детей: Нина и Борис, который, кстати, является сейчас заместителем декана факультета ВМК по учебной работе.

Было важно учиться именно в МГУ



1945 год

После окончания университетского курса и аспирантуры Иван Семёнович остался преподавать в МГУ. В 1947 году Березин начал по совместительству работать старшим научным сотрудником в НИИ-88 (впоследствии известным как фирма Королёва) в подмосковном городе Калининграде, где его семья получила жильё.

В июле 1950 года Иван Семёнович стал доцентом кафедры математики физического факультета МГУ, а с января 1953 года – доцентом кафедры вычислительной математики механико-математического

факультета. По воспоминаниям профессора Н.П. Трифонова, Березин был одним из первых штатных преподавателей этой кафедры.

Иван Семёнович полностью отдавался своему делу, вкладывал в него душу. «Я помню, каким усталым он возвращался на кафедру после лекции, садился на диван и довольно долго приходил в себя», – рассказывал Трифонов.

В начале 1950-х годов возникло много важных задач, требовавших больших вычислений. В это же время появились первые отечественные ЭВМ. Тогда было принято решение о создании в МГУ вычислительного центра на базе отдела

вычислительных машин механико-математического факультета. Иван Семёнович Березин стал его организатором и первым заведующим центром, который начал свою работу в 1955 году. При создании ВЦ и его дальнейшем развитии Березин не раз проявил свои организаторские способности. При формировании штата он ориентировался на молодые кадры, в основном из числа выпускников мехмата и физфака МГУ. Результатом усилий, приложенных Иваном Семёновичем, стало успешное развитие центра. Так, в «Энциклопедии Московского университета: Научно-исследовательский Вычислительный центр» под редакцией А.В. Тихонравова про И.С. Березина говорится: «При нём ВЦ стал превращаться в крупное научно-исследовательское подразделение, не только хорошо оснащённое вычислительной техникой, но и имеющее сильные научные кадры. По тем временам подобный взгляд на развитие вычислительного центра в вузе не был общепринятым, причём не только в нашей стране, но и за рубежом. Потому его реализация требовала неординарных усилий».

В 1960 году заведующим кафедрой вычислительной математики стал А.Н. Тихонов. Березин был его главным помощником в решении различных вопросов, связанных с текущей деятельностью кафедры, организацией учебного процесса и научно-исследовательской работы. ВЦ и кафедра вычислительной математики тесно взаимодействовали в подготовке студентов и аспирантов, расширяя диапазон своих исследований.

Когда в середине 1960-х годов А.Н. Тихонов выдвинул идею о создании нового отдельного факультета вычислительной математики и кибернетики, Березин горячо её поддержал. Ректор МГУ И.Г. Петровский решил передать вычислительный центр, заведующим которого был

Иван Семёнович, новому факультету.

Но, к сожалению, Березин не смог выдержать нагрузок, которые легли на его плечи при создании факультета вычислительной математики и кибернетики. Они привели к тяжёлому инфаркту заведующего ВЦ в начале 1969 года.

После перенесённой болезни Березину стало очень трудно дальше руководить вычислительным центром. Поэтому 13 мая 1970 года Иван Семёнович по собственной просьбе был освобождён от должности.

Но на этом работа И.С. Березина в МГУ не заканчивается. В 1970 году А.Н. Тихонов предложил ему стать заместителем декана факультета вычислительной математики и кибернетики по учебно-научной работе. Иван Семёнович согласился.

Но на самом деле круг обязанностей Березина на факультете был

значительно шире, чем подразумевала его должность. Таким образом, начав работу на ВМК, профессор стал правой рукой А.Н. Тихонова по всем организационным вопросам. Иван Семёнович внёс огромный вклад в становление и развитие нового факультета. «Он работал не щадя себя, жил факультетом, был его душой», – вот как вспоминает



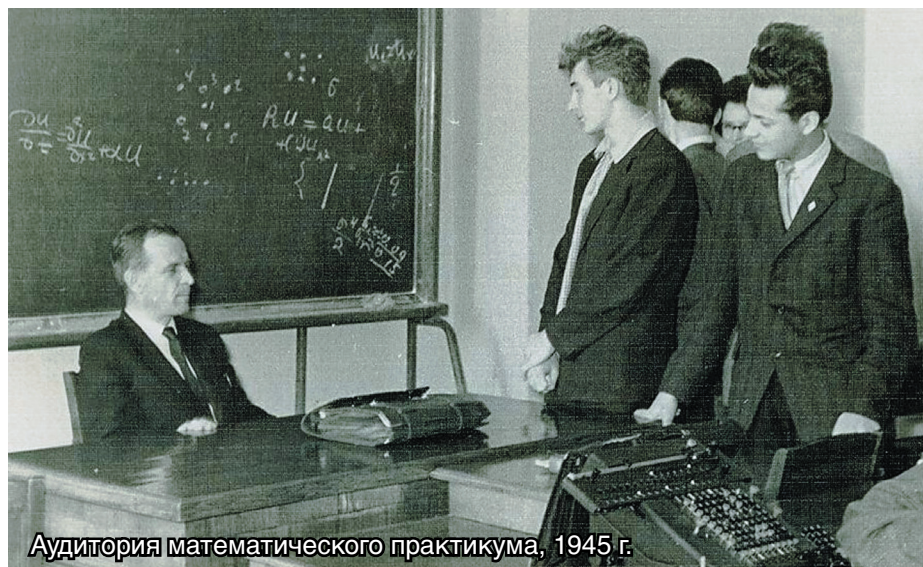
1980-е годы

о нём В.К. Власов, доцент кафедры АСВК нашего факультета.

В 1980 году у профессора случился второй инфаркт, после которого ему пришлось отказаться и от должности заместителя декана ВМК. Но даже тогда он не смог оставить свою преподавательскую деятельность.

Иван Семёнович Березин скончался 24 мая 1982 года.

Все люди, знавшие Ивана Семёновича, говорили, что он был замечательным, отзывчивым человеком, готовым всегда прийти на помощь. Наш факультет никогда не забудет профессора, отдавшего ему все силы. Ивана Семёновича можно по праву назвать необычайно важным человеком в истории ВМК.



Аудитория математического практикума, 1945 г.



Статья писалась по книге Е.А. Григорьева «Иван Семёнович Березин».

Информацию о ней можно получить в к.644.



ЗЕЛЁНАЯ ДОРОГА СТУДЕНТАМ МГУ

Студенты всегда и везде являли собой прогресс и воплощали движение вперёд, внося в жизнь всё новое и современное. Появление велосипедных дорожек на территории городка МГУ тому пример. Кто, как не мы, оглядываясь на опыт европейских стран, сможет дать и нашей стране традицию здорового образа жизни? Тем более, весна уже на дворе и самое время достать своего «железного коня».

ВелоПлюсы

- **здоровый образ жизни.** Каждодневное катание на велике здорово и непринуждённо поддерживает в форме, а, следовательно, улучшает здоровье и дарит море положительных эмоций.
- **улучшение экологической обстановки.** Популяризация велосипеда как средства передвижения до дома или работы уменьшает количество автомобилей на дорогах, которые загрязняют отходами окружающую среду. Также это способствует разгрузке центра города от пробок – вечной проблемы густонаселённых столиц.
- **удобность использования.** По сравнению с другими видами транспорта велосипед стоит относительно недорого. Кроме того, не нужно никаких специальных удостоверений или прав для езды на нём по городу. Всё просто – берёшь и едешь!

ВелоПравила

Несмотря на простоту использования велосипеда, есть некоторые правила его вождения. Во-первых, на нём нужно двигаться по велосипедной дорожке, а при её отсутствии – по проезжей части только в один ряд возможно правее. Допускается движение по обочине, если это не создаёт помех пешеходам.



Для обозначения манёвра Правилами Дорожного Движения предусмотрены следующие знаки:

- **Остановка:** поднятая вверх рука (любая).
- **Поворот или перестроение направо:** вытянутая правая рука либо вытянутая и согнутая в локте левая.

ВелоБезопасность

- **катание ночью.** При ночной велопрогулке очень важно проверить работоспособность велосипедных фар. Без них высока вероятность того, что вас просто не заметят на дороге. Ни пешеходы, ни автомобили.
- **береги голову!** Очень желательно, выезжая на трассу с достаточно плотным движением, надевать велосипедный шлем, который защитит голову от возможных травм.
- **когда много прохожих** на дороге, очень полезным оказывается наличие какого-либо звукового сигнала типа дудки или звонка для того, чтобы на них случайно не наехать.

Прокат велосипедов в МГУ
1-й гуманитарный корпус, Лыжная база МГУ, вход с торца здания напротив манежа. Время работы: 11 00 – 23 00 ежедневно. Стоимость часа проката для студентов: 150 р. Подробности: 8-906-754-01-55, sportprokat.net

ВелоЦитата

«В современном обществе езда на велосипеде не просто отражает определённое изменение стиля жизни, она означает своего рода социальный переворот.»
Профессор Факультета ландшафтной архитектуры Христианского университета Чжунъюань Дай Юнти

«Каждый, кто ездит на велосипеде – мой друг!»
Гари Фишер

ВелоИдея

Увидеть ночную Москву с велосипеда. Город предстанет совсем в ином свете, если посмотреть на него, катясь на велосипеде. Если обычный вялотекущий пеший маршрут охватывал лишь несколько кварталов, то тут с лёгкостью проезжаются километры дороги. Это, безусловно, способствует тому, чтобы осмотреть множество интересных мест столицы за небольшой промежуток времени. Ведь Большой город с бесконечным количеством районов, улиц, закоулков на глазах превращается во что-то легко географически представимое. И ведь правда, кажется, что абсолютно до любой точки Москвы можно доехать на своём двухколёсном!



Ночная велопрогулка – взгляд на город из иного измерения

Ну а ночью знакомство с достопримечательностями на велосипеде приобретает особый смысл. Ночное дыхание города. Яркие огни. Никаких толп народа. Новые ощущения обеспечены!

ВелоРекорд

Максимальная скорость – 268,83 км/ч (с уменьшенным сопротивлением воздуха) – Фред Ромпельберг (Нидерланды). Установлен на Бонневильской соляной равнине (штат Юта, США) в 1995 году.

ВелоФакты

Велосипед – самое распространённое транспортное средство. Во всём мире используется более миллиарда велосипедов.
В 1897 году в России появилась первая велосипедная дорожка. Она проходила вдоль нынешнего Ленинградского проспекта (Москва).
В Великобритании велосипед был признан величайшим техническим изобретением с 1800 года. За велосипед проголосовало больше опрошенных, чем за все остальные изобретения, вместе взятые.



В сети

Let's bike it! — проект развития велодвижения в России
letsbikeit.ru
vk.com/letsbikeit



Вид защиты	Плюсы	Минусы
У-образный замок 	• хорошая стойкость к разрушающим методам вскрытия	• ограниченность применения (проблематично приковать транспортное средство к широкому столбу или дереву) • затруднённая перевозка из-за существенных габаритов
Замок с тросом 	• достаточная сопротивляемость к силовым методам вскрытия	• большой вес
Замок с цепью 	• лёгкий, компактный • имеет достаточную длину (до 2-х метров)	• пониженная стойкость к механическим воздействиям
Блокировка колес 	• низкий вес • удобство использования: для запираения нужно просто нажать на рычажок, а для отпираения - повернуть ключ	• велосипед никак не крепится к другим предметам, единственный, от чего он защищён, – на нём нельзя уехать без ключа

Фото: Виктория Новосёлова, Алексей Новосёлов

Больше работодателей, хороших и разных!

С 23 по 28 апреля на базе факультета ВМК пройдёт Неделя Карьеры студентов МГУ технических специальностей (ВМК, МехМат и ФизФак) – TechWeekMSU 2012 при поддержке студенческих организаций.



Всем известно, что спрос на студентов ВМК очень высок. Благодаря фундаментальной подготовке и техническому складу ума нас ценят работодатели и жаждут, чтобы мы трудились в их компаниях. Аналогичная ситуация наблюдается и на механико-математическом и физическом факультетах.

Безусловно, это открывает много дверей. Но какую из них выбрать, чтобы потом не жалеть? Как подобрать подходящую именно вам компанию?

Чтобы дать ответы на эти вопросы, было решено провести единое карьерное мероприятие, на котором соберётся множество достойных компаний с целью рассказать о

себе и предоставить нашим студентам возможность получить от них предложение о работе.

Отличие TechWeekMSU от традиционных Дней Карьеры заключается в том, что под его эгидой будет проходить кейс-турнир (с пятью различными тематиками), проект BestSeller (где студент сможет презентовать себя, а не ждать этого от компании), встречи с будущими работодателями и, конечно, Ярмарка Вакансий. Причём в этом событии примут участие те организации, о которых вы ещё не слышали на Дне Карьеры!

Следите за новостями в социальных сетях, на сайте профкома ВМК и за афишами!

Избранные цитаты преподавателей

«Как определяется мнимая единица? __← там единица, но её не видно, поэтому она мнимая» © Ильин

А.В., из тестов

«Когда я слышу слово «вероятность», я хватаюсь за пистолет» © Васин А.А.

«Всем спасибо за внимание, до свидания... А у нас же ещё полпары!» © Ильин А.В.

«Виста – один большой троян» © Столяров А.В.

«Весна пришла, солнце светит, все функции гладкие!..» © Фомичёв В.В.

«На -овать заканчиваются только глаголы, кроме двух слов: «кровать» и «диван-кровать» © Мальковский М.Г.

«Что делать, если очень хочешь купить Южную Америку, а денег нет? Не покупать!» © Пильщиков В.Н.

«Друзья, весны не будет – решаем несобственные интегралы» © Мухин С.И.

«Главное, чтобы митинг не перешёл в петтинг» © Ильин А.В.

Про то, что комментарии в Pascal заключаются в {}:

«У меня есть такое подозрение, что это придумали люди, ненавидящие Си» © Соловьёв С.Ю.

«О-малое – это большое помойное ведро в математике» © Фомичёв В.В.

«Можно я ликвидирую этот налёт интимности и включу свет?» © Ильин А.В.

«Важно знать, что расстояние между мной и мной равно 0» © Тыртышников Е.Е.

– Где тут можно напечатать фотографии поблизости?

– По близости – не знаю, а за деньги – на 1-м этаже. © Фомичёв В.В.

«Мне эта теорема кажется очень простой, но, как говорил один мой ученик, «эта теорема взрывает мозг»

© Тыртышников Е.Е.

«Какова отличительная особенность человека? Ну, кроме того, что он питается синтетической пищей, нерационален и почти всегда несчастен» © Чернов А.В.

Если вы хотите, чтобы высказывания ваших любимых преподавателей были опубликованы в нашей газете, шлите их на почту vnogus@gmail.com

«Готовь сани летом, а телегу зимой!»

В ГОРОД ВСТУПИЛА ВЕСНА, И ДО КАНИКУЛ УЖЕ ПОДАТЬ РУКОЙ.

НАСТАЛО ВРЕМЯ ЗАДУМАТЬСЯ НАД ЛЕТНИМ ОТДЫХОМ.

КАК ПОДГОТОВИТЬ ПУТЕШЕСТВИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНО? КАК СПЛАНИРОВАТЬ МАРШРУТ, ПРИОБРЕСТИ БИЛЕТЫ И ЗАБРОНИРОВАТЬ ОТЕЛЬ?

ПОСЕТИТЬ БЕРЛИН, РИМ, ПАРИЖ И НЕ ВЛЕЗТЬ ПРИ ЭТОМ В ДОЛГИ?

ЛЕГКО!

НАДО ЛИШЬ ПОДГОТОВИТЬСЯ ЗАРАНЕЕ.



3 простых шага для организации своего путешествия

1. Разработка маршрута.

Хотите просто провести неделю в Париже? Переходите к шагу №2.

Но если столица Франции только отправная точка... Тогда основное, что нужно для разработки маршрута, – это информация. Много информации. А значит, вам дорога на форум Винского, Tripadvisor.ru и Redigo.ru. Читать отчёты, смотреть фото и задавать вопросы.

Не стоит забывать о любимой Википедии, её английской версии и Google Maps, где можно нарисовать маршрут, проверить километраж, посмотреть фото.

С планом поездки определились? Билеты!



2. Покупка билетов

Отыскать маршруты варианты бюджетных перелётов рейсов поможет Low Cost Map. Сервис не позволяет тут же проложить сложные маршруты или посчитать стоимость перелёта, зато даёт понять, какими путями летают разные лоукостеры и какие направления обслуживают.

Найти авиакомпанию с самыми низкими ценами на билеты и быстро их купить – это к Skyscanner.ru. Гибкий поиск по более чем 600 авиалиниям и учет лоукостеров. Расчёт возможности лететь туда и обратно разными авиакомпаниями, в отличие, например, от Buruki.ru. Существенная экономия, поверьте.



3. Бронь отеля

Поиск и бронь отеля – это, конечно, Booking.com. Сайт поддерживает русский язык, и, хотя иногда перевод оставляет желать лучшего, широкий выбор перевешивает всё. Почти 200 тысяч отелей, хостелов и апартаментов по всему миру, сортировка по цене, звёздности, отзывам постояльцев и расстоянию до центра. Плюс – подтверждение о брони с Booking.com принимают в визовых центрах.

Ещё один неплохой вариант – Venere.com. Он не слишком сильно отличается от Booking.com, но выбор отелей в некоторых городах богаче. Да и наличие альтернативы всегда приятно.



Это три первых шага. Вам предстоит добавить к ним свои.

Посетить лучший музыкальный фестиваль Европы, прогуляться по бутикам Милана и заглянуть в Лувр...

Составьте свою программу интересных мест и событий. Дерзайте!



Lifehack:

Во многих хостелах, ресторанах и клубах студентам предоставляется скидка. Тут не обойтись без международного студенческого удостоверения – ISIC. На сайтах Isic.org и Isic.ru есть полный список предоставляемых скидок.

ISIC легко получить на 0-м этаже Южного входа 2-го учебного корпуса в банке «Огни Москвы».



$$x = a(2\cos t - \cos 2t),$$

$$y = a(2\sin t - \sin 2t).$$

День Факультета 2012

11 марта 1970 года вышел приказ по МГУ, первый пункт которого гласил: «Открыть с 16 марта 1970 года в Московском университете факультет вычислительной математики и кибернетики». И ежегодно в марте и апреле мы с размахом отмечаем День Рождения нашего любимого ВМК. Приходите на мероприятия, посвящённые Дню Факультета!



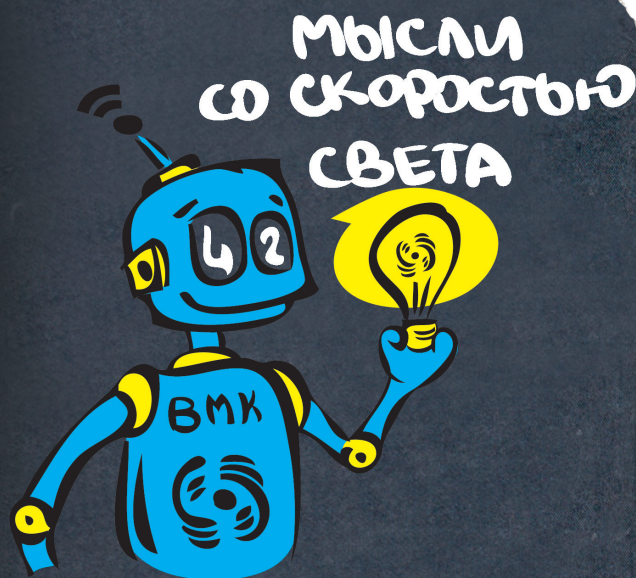
Хотите узнать, что было на Дне Факультета-2011?

Ищите статьи в жж газеты!

vmk-journal.livejournal.com

Также информация о них появится в нашей группе в контакте:
vk.com/vnogus

Всю подробную информацию можно узнать на сайте
df.profkomvmk.ru.



- Спортивные мероприятия (футбол, волейбол, баскетбол)
- Шоу на ступеньках
- Мисс ВМК
- Мюзикл
- Конкурс комнат
- Конкурс групп
- Клуб
- Что? Где? Когда?
- Танцевальный флешмоб
- Брэйн-ринг
- Математический бой
- Конференция с преподавателями
- Бегущий факультет
- Фотокросс
- Акустический концерт
- Лица факультета
- Аукцион
- Чемпионат по решению кейсов
- Кинопоказ
- ТВ-шоу
- Лучший студент
- Самый популярный преподаватель
- Лотерея

Анонс подготовила Александра Давлетшина.