

В ПОМОЩЬ АБИТУРИЕНТУ

Дорогой друг! Если ты решил связать свою жизнь с наукой, то мы зовем тебя на Факультет Общей и Прикладной Физики (ФОПФ) МФТИ. Среди студентов ФОПФа много победителей олимпиад: областных, окружных, всероссийских, международных. Остальные (около 40%) — это очень хорошо сдавшие вступительные экзамены ребята (22-24 балла). Этим и объясняется высокий средний балл поступивших. Однако поступить к нам имеют шанс (и каждый год поступают!) люди с невысоким баллом, ведь окончательное решение о приеме принимается на очном собеседовании представителей факультета с абитуриентом, где проснется его склонность к научной работе и жажда познания.

Экзамены в наш институт всегда труднее вступительных испытаний других технических вузов. Примеры вариантов предыдущих лет можно приобрести в магазине "Физмат-книга" в МФТИ. К нашим олимпиадам и вступительным экзаменам можно готовиться по книгам "Сборник задач по физике" под редакцией С.М. Козела и "Математика для поступающих в вузы" под редакцией М.И. Шабунина, по журналам "Потенциал" и "Квант". Бесценную помощь также оказывает Заочная Физико-Техническая Школа (более подробная информация о ней по тел. 8-495-408-5145).

При поступлении можно засчитать баллы со Всероссийских олимпиад (IV и V этапы) по физике, математике, информатике, астрономии. Также могут быть зачтены результаты ЕГЭ. Пересчет баллов ЕГЭ в баллы по шкале МФТИ (на 2006 г.) опубликованы на сайте МФТИ <http://www.mipt.ru/abitur/priem2006.html>. К вступительным экзаменам приравниваются результаты олимпиад "Физтех-2007", которые будут проходить в марте и мае. Олимпиада "Физтех-2007" является полным аналогом экзамена. Она проходит в два тура (физика и математика), оцениваемые независимо. Сложность заданий и условия проведения соответствуют вступительным экзаменам в МФТИ. Для участия в олимпиаде необходимы: фотография (4х6), паспорт и оплата регистрационного взноса (600 р. в 2006 году).

На время олимпиад "Физтех-2007" лишь небольшая часть абитуриентов может быть размещена в общежитиях, поэтому следует позаботиться о своем проживании в Москве. Более подробную информацию о поступлении в МФТИ и на ФОПФ можно узнать в приемной комиссии (8-495-408-48-00), в деканате ФОПФ (8-495-408-8077 — Валерий Павлович Слободянин) или у поселяющегося общежития ФОПФа Виталия Шевченко (общ. №6, к. 408).

Из дневников студентом

26 октября, четверг.
Не учиться на Физтехе нельзя. Но учиться можно по-разному. Можно учиться стабильно, ровно, весь семестр, как это делает один мой одногруппник-межнар. В свободное время он разбавляет свою жизнь решением дополнительных задач. А когда приходит время сессии, спокойно ее сдает, и с чистой совестью едет домой отдыхать от тяжелого, но плодотворного умственного труда.

А можно весь семестр жить в свое удовольствие: спать, сколько хочешь, играть, сколько можешь, сдавать, что получится. Но счастье оборвется незаметно — начнется экзаменационная пора. И тогда, либо совесть заставит учиться, либо лень научит проигрывать.

Но есть третий способ. Взять в руки задавальник, внимательно его прочесть, и определить для себя, когда надо начать задание и сколько закончить, за сколько дней до Нового Года его удастся сдать и сколько времени останется до сессии. И тогда непонятно откуда появляется время, которое можно провести с пользой для себя, своей культуры, своего здоровья.

Каждый способ существенно влияет на стипендию. А стипендия, как известно, полезна для студента. Она улучшает его самочувствие, делает десны крепкими и усиливает иммунитет против внешних раздражителей. Удвоенная государственная дает почувствовать себя особым студентом, а социальная вселяет уверенность, что ты не забыт обществом. Деньги собственным умом можно заработать не только в телешоу, но и в родном институте — причем уже после первого семестра. Лучшим студентам по итогам сессии положена стипендия от фонда Абрамова, на самом деле способная обеспечить полноценную жизнь.

Вот только бы сессию сдать...

Ликбез

МФТИ (он же Физтех) — Московский физико-технический институт (государственный университет).

ФОПФ — факультет общей и прикладной физики.

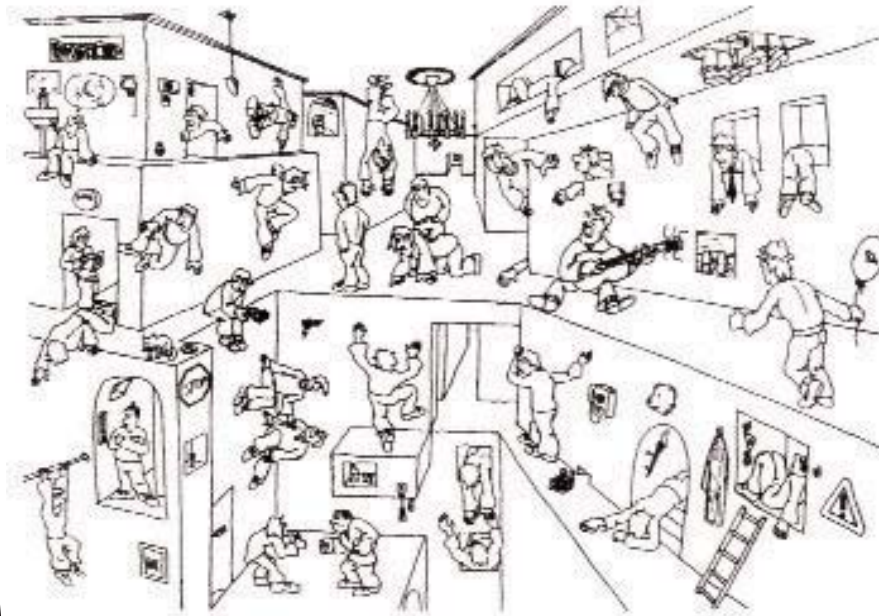
Шестерка — общежитие (№6) студентов ФОПФ. Названо по номеру корпуса.

Тетя Рая — хранитель буфета шестерки, в котором можно вкусно и недорого поесть.

Боталка — читальный зал, в котором можно в спокойной обстановке делать необходимые задания, а также просто читать.

Задавальник — белая брошюра формата А5, в которой находятся обязательные задания на семестр по всем предметам.

Сожамерники (жаргон) — соседи по комнате.



© К. ВОРОНЦОВ

И кулинаром можешь ты не быть,
но прокормить себя обязан.
Правда жизни

Рано или поздно все задаются страшным, мистическим и завораживающим сознанием вопросом: а что бы приготовить на ужин? Кажется решений много, все они кружатся и роются в голове, но никак не кристаллизуются в единую и ясную сущность. Идеи, приходя, разбиваются об отсутствие нужных ингредиентов, желания и времени. Внутренняя борьба нарастает, внушая вечную мысль о "ну его". И, когда желание пойти в столовую уже почти победило, в бой вступает чувство собственного достоинства. "Ну, неужели, Я — сын своего отца и внук своего деда, Я — будущее страны, Я — новобранец-физтех, не могу сам приготовить себе ужин?!".

И вот он уже бежит, с кастрюлей в одной руке и пачкой гречки в другой в "обиталище святых духов" своего общежития — кухню. С Божьей помощью отмеряв три части воды на две части гречки, в святом благоговении перед законом Джоуля-Ленца, он включает плиту на полную мощность и с чувством выполненного долга уходит почивать в свою, уже почти родную комнату.

Через час он очнется, но будет уже поздно... Капли дождя будут мерно биться в стекло, оплакивая то, что должно было стать его ужином. Соседи, верные друзья спасут плиту и кастрюлю, но даже им не дано исправить предначертанное. Еще долго запах гари будет будоражить его сознание. И лишь добрая тетя Рая приготовит ему вкусный ужин, который придаст нашему другу сил для новых подвигов и свершений.



© И. МАРЫШЕВ

Дайте мне точку опоры,
иначе я переверну Землю.

20 сентября, среда.

Соседи — одна из особенностей на Физтехе, с которыми сталкиваешься с самого начала учебы. Вся прелесть жизни по комнате, так и со всем общежитием. И каждый человек вносит в жизнь общежития часть культуры собственной родины. Таким образом можно "проехать" по всей России (и не только), не выходя на улицу.

Соседи в общежитии ФОПФ — самые отзывчивые люди. Помнится, когда мы участвовали в КВН, в последнюю ночь чуть ли не половина факультета помогла нам с декорациями и реквизитом. В результате, все было готово в срок. Или, например, всю ночь пришлось провести за книгами в боталке. К 5-6 часам утра голова уже перестает соображать, хочется спать, есть, и вдруг тебе приносит чай... С лимоном и сахаром. Значит, где-то в общаге, может быть, на другом этаже, кто-то не спит и знает, что ты тоже не спишь и что от чая тебе станет хоть немного лучше.

С соседями по комнате мне тоже очень повезло. Они всегда разбудят тогда, когда попросишь, даже если отчаянно этому сопротивляешься. Нам так нравятся будильники друг друга! Особенно по выходным, если мы забываем их выключать! И слышат будильник все, кроме его хозяйки.

Поездка в магазин — явление коллективное, собирающее все силы комнаты ради одной цели, ведь съездить за продуктами на всю неделю — задача нелегкая. К тому же гораздо веселее бродить по магазину в компании друзей.

И вообще мои соседки — очень хорошие подружки. С их поддержкой жизнь становится гораздо приятней, а с их чувством юмора — веселее и интереснее. Мне кажется, что друзья — самое главное в жизни человека. Если человек чувствует поддержку, он способен на многое.

Страницы были вырваны из дневников
Дмитрия ГЛУБОКОВА,
Гульнаны ХАСАНОВОЙ.

Ликвидировал безграмотность
Михаил СИНЦОВ.

Абитуриентам помогал Кирилл МАСАЛОВ.
В промежутках использовался ЗаНаучный юмор.

ЗА УЧЕБУ

Чтение делает человека знающим,
беседа — находчивым,
а привычка записывать — точным.
Фрэнсис Бэкон

Думаю, все смотрели фильм «День Сурка». Главный герой Фил Коннорс является, мягко говоря, высокомерным и самодовольным циником, которого ничего в жизни не интересует, кроме собственной персоны. Однажды Фил попадает в довольно забавную ситуацию: он раз за разом начинает переживать один и тот же день: 2 февраля. Фантастика? Но давайте посмотрим на свою жизнь: разве сильно отличается один наш день от другого? Мы каждый день видим одни и те же лица, ходим на работу или учебу по одному и тому же маршруту, выполняем одни и те же рутинные действия... И когда Фил осознал ужас такого существования, ему ничего не оставалось делать, как придумать занятие на следующий миллиард лет. Фил занялся самообразованием: изучил поэзию средневековья, научился играть на музыкальных инструментах. Он стал знакомиться с людьми, интересоваться их жизнью. Лишь полностью преобразившись, смог он обрести любовь и вырваться из клетки однообразия. Попробуем сначала разобраться, как люди становятся похожими на старого Фила.

В школе, затем в институте нам преподают рафинированные, готовые к употреблению знания, ведь конечной целью такого обучения является подготовка специалиста по определенной профессии.

Но в результате человек лишь привыкает действовать по стандартным шаблонам поведения, заложенным родителями, школой и институтом. Когда делаешь что-то автоматически, мозг отключается, и человек фактически засыпает.

Нас постоянно окружает море возможностей, море неизведанных, интересных вещей. Все это проходит мимо спящего человека. Поэтому первый шаг, который нужно сделать, это начать наблюдать за этим миром.

Источник любых знаний — это наблюдения. Люди, которые двигали общество вперед, были великими наблюдателями. Наблюдая за падением яблок или поведением людей, они открывали законы природы, выдвигали философские идеи.

Все это напоминает сборку пазла. Каждое явление — это кусочек, который имеет свое место в общей картине. Причем картина бесконечна во все стороны. А когда найденных кусочков становится слишком много, необходим второй шаг.

Второй шаг — это поиск закономерностей. Закономерности пронизывают наш мир. Простейшие и очевидные группируются в более общие, которые в свою очередь являются следствием еще более общих. Замечательными примерами являются теория колебаний и теория вероятностей, имеющие широкое применение даже в областях, не связанных с физикой. Искусству поиска закономерностей можно научиться в институте, если, конечно, есть желание этому научиться.

Будем называть проснувшегося человека, способного наблюдать и находить закономерности, образованным человеком. Но не каждого, окончившего институт, можно называть образованным. У многих знания, полученные в школе и институте, представляют одну большую мусорную кучу, куда свалено все без разбора. У образованного человека знания упорядочены в стройную систему, которая является частью той большой картины-пазла, которую собирает издавна человечество. Наблюдая, сравнивая, сопоставляя, такой человек расширяет общий пазл со своей стороны.

Таким образом наблюдение и поиск закономерностей являются путем от обычного, спящего человека к человеку образованному. Причем эти навыки помогают самореализоваться в любой области, сколь угодно далекой от физики. Наблюдательность позволяет замечать перспективные возможности и важные факты, из которых можно делать далеко идущие выводы и прогнозировать ситуацию.

В чем смысл жизни нам неизвестно. Однако ясно, что здоровье, деньги, слава — все это преходящие ценности. Разгадывание головоломок природы, собирание бесконечного пазла — вот увлекательное занятие на всю жизнь.

Александр БОБКОВ

ЗА НАУКУ

Газета

Московского физико-технического института
(государственного университета)

Выходит с 1 сентября 1958 г.

14 января 2007 г.

Напутствие

2007 год. Год как год, но для оканчивающих школу он переломный. Это год выбора жизненного пути, своей профессии. При получении аттестата зрелости вам все желают счастья, смутно понимая, что это такое. Счастье, наверное, — это когда ты здоров, когда улыбаешься при виде своих товарищей и друзей, когда у тебя много идей и ты хочешь их реализовать, когда ты окружен образованными, интеллигентными людьми. Чтобы этого достичь, ты должен понимать современное состояние общества и окружающей среды. Только в вузе ты познаешь основы основ, научишься учиться и сможешь добывать знания. Итак, нужно найти хороший вуз. А что такое хороший вуз? Таких в мире не больше 10. По мнению многих (и у нас, и за границей) Физтех — хороший вуз, а ФОПФ (факультет общей и прикладной физики) — хороший факультет на Физтехе.

Здесь факультеты имеют условное деление. На каждом из факультетов имеется огромное число естественнонаучных направлений от физики элементарных частиц до менеджмента и инноваций. Наши научные руководители — это ведущие ученые страны, занимающиеся актуальными исследованиями на мировом уровне, настоящие профессионалы. А ведь только у учителей-профессионалов вырастают достойные ученики. Неудивительно, что самые способные после окончания Физтеха сразу защищают диссертацию. Так

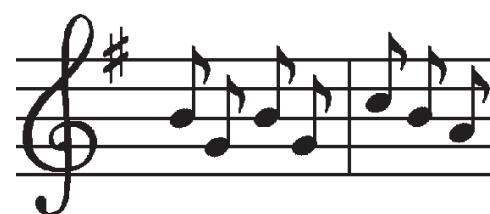
это сделали выпускники ФОПФ-Фа Василий Пестун и Никита Некрасов.

У нас физики больше, чем на других факультетах, и это хорошо. Именно физические исследования в основе своей сделали техническую революцию, и именно за ними будущее. Понимание, что же такое темная материя, поиск новых источников энергии — в частности в этих задачах видна востребованность физиков в наши дни.

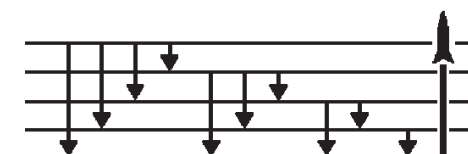
И последний штрих: уже многие годы на ФОПФ поступает без экзаменов почти вся сборная России на международную олимпиаду по физике. Почему? Поступи на ФОПФ без экзаменов и узнаешь. А если у тебя пока это не получилось, не отчаивайся. Учись отлично, сдавай хорошо экзамены и ты обязательно поступишь. Для этого надо только очень хотеть.

Желаю всем школьникам сделать правильный выбор. Удачи Вам.

Декан ФОПФ, профессор,
доктор физико-математических наук,
Федор Федорович КАМЕНЕЦ



ДоП
Газета



ЭПИЗОДИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА
Факультета Общей и Прикладной Физики

Выходит с 30 апреля 1993 г.

эпизод №38

“Физтех от А до Я”

абитуриентом быть очень почетно, ведь это начало пути, с которого важно не свернуть, хоть он и готовит множество сюрпризов. Будущее твое в твоих руках, и ты властен распорядиться им как пожелаешь, и это тем более ответственный выбор, если ты собираешься поступать на Физтех.

Вскоре закончатся вступительные экзамены, и убежденные сединами мудрецы на собеседовании станут решать, достоин ли ты постигать тайны науки. Где-то позади останутся школьные годы, жизнь твоя изменится, закончится первый день в общаге, утомительный, долгий, но... какой-то особенный! Дома все было не так, в общаге ты станешь более независимым, повзрослеешь, и окружающие станут относиться к тебе как к взрослому. Если в твоей жизни когда-нибудь будут перемены, то никогда не будет их сразу столько, сколько в первый день на Физтехе!

Ёмкость комнаты — 4 человека, и среди них всегда найдется считающий, что можно стать певцом, целый день подвывающая стонущей гитаре.

Жизнь захватит тебя в свой бурный поток семинаров и лекций, то и дело швыряя на острые рифы сданных заданий. За пару недель ты начнешь по-настоящему ценить свое время и понимать, что когда хочется спать (а спать будет хотеться всегда), не мешают ни свет, ни музыка. Исчезнет постепенно боязнь плиты, и после пригоревшей картошки, прикипевшего супа и вывалившихся в раковину макарон ты научишься готовить.

И — ты узнаешь, что эта буква не используется физтехами в морском бою, потому что они играют в преферанс.

Коллоквиум станет первым серьезным испытанием на твоём пути, перед

которым из уст в уста будет передаваться старая физтеховская байка о том, что сумма баллов за коллоквиум и экзамен равна семи, и это повергнет тебя в ужас.

Люди вокруг будут похожи на тебя, даже преподаватели в большинстве бывшие физтехи, и ты будешь вариться в этой атмосфере Физтеха, пропитаешься ею на всю жизнь! Может быть, это покажется неправдоподобным, но почему-то среди физтехов станет уютнее, чем среди старых товарищей. На Физтехе в любом деле можно найти единомышленников — от ролевиков, бегающих в доспехах по баскетбольному полю, до людей котелка и палатки, собирающихся покорить Эльбрус.

Отныне все физтехи, вне зависимости от факультета на котором учишься, и ты будете связаны друг с другом неразрывными и невесомыми узами родства, вы станете друг другу словно братья. После посвящения в студенты ты должен осознать, что поступал сюда именно учиться.

Рассказы и байки о экзаменах будут сеять тревогу в сердце, заставляя отрывать от физтеховских песен, игры в преферанс и готовиться к этим самым экзаменам изо всех сил... в последнюю ночь! Сессия, особенно первая, будет пугать, пробуждать совесть и раскрывать в тебе силы, о существовании которых ты и не подозревал.

Труднее всего на Физтехе сделать именно этот первый шаг длиною в первый семестр, потом время полетит быстрее, полугодия замелькают перед глазами, оставляя неизгладимый отпечаток в душе и зачетке! Уже и госэкзамены останутся позади, закончится третий курс, настанет пора выбирать кафедру и думать о дальнейшей жизни.

Факт, что науке сегодня требуется множество первоклассных специалистов,

причем во всевозможных отраслях, и с каждым годом такая потребность растет. Хорошо, если ты воспользуешься той уникальной возможностью, что даст тебе Физтех — получить самые современные знания. Целый мир возможностей откроет перед тобой этот институт — желанным сотрудником ты будешь везде, однако искренне хочется, чтобы ты реализовал себя именно в науке.

Что только не случится и не изменится с того дня, как ты войдешь в эти стены, твой первый поющий сосед, к примеру, добьется все-таки своего, и ты еще не раз будешь слышать его пение, но уже сидя в кресле концертного зала. Шредингер и Эйнштейн понемногу перестанут снится тебе в кошмарах. Щекотки ты, наверное, будешь бояться все так же, но твой взгляд на вещи изменится навсегда.

Ъ — твердым как этот знак сделает тебя Физтех.

Ы — мало кто на Физтехе знает, что это 29 буква алфавита, зато любой Физтех расскажет, в какой книжке и на какой странице можно об этом прочитать.

Ь — мягкий знак будет напоминать тебе о мягкой кровати, от которой придется отвыкнуть.

Эти годы разорвут твою жизнь на две части, как комета разрывает ночное звездное небо, оставляя за собой пылающий след, — до Физтеха, и после него. Юмор не сможет смягчить грусть расставания с этим местом, бывшим столько лет твоим домом, так много давшим тебе и занявшим такое важное место в твоём сердце!

— физтех!" — ты будешь с трепетом повторять это слово жизни, и каждый раз с гордостью вспоминать, что принадлежишь к числу людей, носящих это высокое звание.

Александр ПЕРЕВЕРЗЕВ

ОДНАЖАБЫ НА СОБЕСЕДОВАНИИ

Обычно на собеседовании абитуриент впервые предстает перед деканом, представителями базовых кафедр и просто случайно забредшими на собеседование людьми. Конечно, к этому моменту возникают вопросы, на которые уважаемой комиссии хотелось бы получить ответ.

- Что такое доцент?
- Не знаю, вроде рецидивист был такой.
- А профессор?
- Тот, кто много знает!
- Расскажите о себе что-нибудь хорошее.
- Вспомнить бы...
- Где ваш экзаменационный лист?
- Я его забыл в поликлинике.

Задает иногда и вопросы «из области общих знаний». Вот такие, например:

- Отчего серебряные вещи темнеют?
- От пота.



Иногда абитуриенты не теряют и берут инициативу в свои руки.

— Вы можете объяснить мне, что такое лазер? Считайте, что я школьник.

— А школьник какого класса? (бурные, продолжительные аплодисменты членов комиссии)

— У нас в классе я третья.

— Да? А с какой стороны?

— С лучшей. А что?

В конце собеседования начинаются «общие вопросы», которые влекут за собой не всегда «общие ответы».

— Как вы относитесь к физике?

— Ну, по крайней мере, она мне не противна.

По материалам институтской газеты «ЗаНауку» за 1991-2001 годы издания.



Адрес редакции: 141700, РФ, МО, г. Долгопрудный, Московское шоссе 21А, 305. E-mail: fopf-gazeta@dgap.mipt.ru

© «ФОПФ-газета» Перепечатка без соглашения с редакцией нежелательна. Ссылка на «ФОПФ-газету» обязательна. Тираж 1000 экз.

Художники — Иван МАРЫШЕВ, К. ВОРОНЦОВ. Подборка материалов — Мария АРТЕМЬЕВА. Корректор — Лев БЕЗБОРОДОВ.

И.о. главного редактора — Михаил СИНЦОВ. Рецензент — Тимофей ХИРЬЯНОВ. Верстка — Николай ИВАНОВ, Лев БЕЗБОРОДОВ.