

Студенты, Аспиранты, Преподаватели и просто Люди ФИЗТЕХА!!!

Уже год существует Единое Информационное Пространство МФТИ и портал «Fizteh.ru». За это время более сотни человек приняли участие в этом проекте как авторы, редакторы, менеджеры.



WWW.ARPTEK.RU

Если вы хотите познакомиться с технологиями и методами работы в ЕИП, узнать о платформе Арптек, на основе которой разработано ЕИП МФТИ, внести свои предложения в работу портала, принять участие в проекте как автор или редактор, и тем самым получить возможность работать на высококлассном оборудовании в удобное для вас время в слаженном коллективе, то приглашаем вас принять участие в собрании общественной редакции ЕИП МФТИ, которое состоится 30 октября в 18.00 в 239 НК.

Собрание является открытым. Принять участие в нем могут все заинтересованные лица. Регистрация участников в 17.30 перед собранием.

ARP, ЕИП и другие буквы

О том, что за ними кроется, рассказывает, отвечая на вопросы корреспондента «ЗН», заведующий лабораторией педагогических технологий «Физтех-центра» И. Г. ПРОЦЕНКО

Читайте стр. 3



представляет спектакль
«День Физтеха»

26 октября в 20.00
в КЗ МФТИ.

Первокурсникам
ФОПФа — VIP-места,
остальным вход
бесплатный.

Приходите и удивитесь!

ЗА НАУКУ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА
Московского физико-технического института

Выходит
с 1 сентября 1958 г.

Пятница, 25 октября 2002 г.
№ 30 (1612)

Цена 2 руб.

А ЧИТАЛКА — КАК РАБОТАЛА, ТАК И РАБОТАЕТ

Каждый год, осенью, студенты и представители ректората выходят на «стрелку». По-нашему это называется старостат.

22 октября прошел старостат 1-го курса. Старосты явились не полным составом, о чем выразила сожаление администрация. Список вопросов, который был подготовлен Советом студентов, был общим — и от первокурсников, и от старшекурсников. Очевидно, руководство и Совет студентов решили разъяснить все вопросы наперед, прежде, чем они возникнут. В том, что они возникнут, похоже, никто не сомневался.

МЕДИЦИНА. Выступила главврач поликлиники МФТИ Галина Ивановна Лапченкова. Наибольшее число вопросов связано с медицинским страхованием, особенно иностранных граждан. В правилах приема этого года есть пункт 2.1.2: «Абитуриенты — граждане иностранных государств (кроме республики Беларусь) в заявлении указывают, что, в случае зачисления на 1-й курс, они обяжутся ежегодно, в течение месяца после начала каждого учебного года, оформить полис медицинского страхования. При невыполнении данного условия студент отчисляется из института». Полис можно оформлять в любой страховой компании, но институт заключил договор с одной из них на льготных условиях, в связи с чем всем предлагается воспользоваться ее услугами.

Вопрос: Возможен ли перевод к другому врачу или обязательно ходить к своему факультетскому?

Ответ: Да, возможен. По всем вопросам обращайтесь к главврачу, ежедневно с 9 до 11 часов, либо к старшей медсестре.

Вопрос: Что нужно для поселения в профилакторий?

Ответ: Получить справку на санаторно-курортное лечение у врача и

сдать ее в комиссию по социальному страхованию (проще говоря — в профком, 326 ГК).

Галина Ивановна посоветовала всем сделать прививку от гриппа, пока не закончилась бесплатная вакцина (потом будет та же самая, но за деньги) — процедурный кабинет, с 8 до 14, и проходить раз в год флюорографию (к. 708 Долгопрудненской поликлиники, при себе иметь студбилет), ибо туберкулез не дремлет — на Физтехе встречалась уже открытая форма этого заболевания.

Из прочих тезисов — справки задним числом не выдаются; планируется ввести в пробном режиме самозапись к врачам.

УЧЕБА. О ней рассказывал проректор по учебной работе Юрий Александрович Самарский.

Вопрос: Что будет с набором в МФТИ в следующем году?

Ответ: Набор будет сокращаться за счет «платников» (в этом году по сравнению с прошлым их в 2 раза больше, это перебор), «платников» планируется принимать с баллом не ниже 16 (сейчас взяли и с 12), цена обучения будет доведена до его себестоимости — где-то 1500 \$.

Вопрос: Когда будет обещанное повышение стипендии в 2 раза?

Ответ: С осени 2003 года. Надеемся, что МФТИ удастся сохранить двойной размер стипендии по сравнению с остальными вузами.

Вопрос: Будет ли новое лабораторное оборудование?

Ответ: Да, закупка идет, в этом году получен грант в 7 млн. руб.

Вопрос: Можно ли сменить семинариста или лектора?

(Продолжение на стр. 4)

26 октября в 18:30

в игровом зале СК «Бассейн»

состоится торжественное награждение победителей и призеров спартакиады МФТИ и спартакиады 1 курса 2001-2002 г

В программе праздника:

- показательные выступления секций «Спортивные танцы», «Историческое фехтование», «Рукопашный бой», «Бокс»;
- награждение факультетов-победителей спартакиады;
- награждение лучших спортсменов МФТИ по итогам 2001-2002 г.;
- первый матч Московских студенческих игр 2002-03 г. по женскому футболу МФТИ — МГУКИ (Университет культуры).

Осенью Машгородок особенно прекрасен. Одежды в золото липовые аллеи озаряют улицы таким невероятным сиянием, что даже хмурающееся небо и накрапывающий дождь не в состоянии омрачить столь прекрасной картины. Все проникнуто особой торжественностью: и погода, и чувства горожан, — ведь 25 октября Машгородок, северная часть города Миасса, отмечает день рождения своего основателя, дважды Героя Социалистического

вернулся к Королеву, став ведущим конструктором Р-11 — первой отечественной управляемой ракеты на стабильных компонентах топлива.

Обеспечение серийного производства Р-11 было возложено на СКБ-385 в городе Златоусте. «Поеду только главным!», — ответил Виктор Петрович на предложение Сергея Павловича поехать на Урал в должности заместителя главного конструктора СКБ-385. Королев сначала от такой наглости

известное СКБ-385 превратилось в Конструкторское бюро машиностроения — головного разработчика ракетных комплексов ВМФ. На предприятии была создана собственная лучшая в стране лабораторно-экспериментальная база, а число смежных организаций: НИИ, КБ, заводов — составило около 300. Результатом творчества генерального конструктора и руководимой им кооперации явились три поколения баллистических ракет подводных лодок,

социальная сфера. Маленький поселок ракетостроителей, Машгородок, при его непосредственном участии вырос в прекрасный город.

Все, кто хоть раз общался с Макеевым, отзывались о нем как о человеке невероятной доброты и большой душевной щедрости. Он любил уральскую природу, охоту, рыбалку, поэзию Высоцкого и Есенина. Был глубоко лиричен. Очень гордился, что ему удалось сохранить в чистоте «жемчужину Урала» — озеро Тургояк. Он сам соответствовал тем высоким требованиям, которые предъявлял к подчиненным. Никого не удивляло его знание не только общих принципов функционирования основных узлов и агрегатов, но и мельчайших элементов. Известен случай, когда он по принципу работы смог различить две практически одинаковые детали, каких в ракете сотни.

В работе себя не жалел. Организм изнашивался быстро. Виктор Петрович Макеев умер в свой 61-й день рождения 25 октября 1985 года. Говорят, короткая жизнь, но ведь им сделано так много. Сейчас имя Виктора Петровича носят Государственный Ракетный

Памяти «Уральского дракона» —

Труда, лауреата Ленинской и Государственных премий, генерального конструктора морских баллистических ракет Виктора Петровича Макеева.

Удивительна биография Виктора Петровича. Родился в 1924 году в подмосковной Коломне в семье потомственного рабочего. Перед войной семья Макеевых переехала в Фили, где на авиационном заводе работал отец. В конструкторское бюро этого завода пришел помощником чертежника в пятнадцать лет. Вероятно, именно здесь, в атмосфере творческого поиска и романтики, Виктор Макеев заболел авиацией. Далее была война, эвакуация с заводом в Казань, учеба в Казанском, а затем в Московском авиационном институте, работа в НИИ-88 у С. П. Королева.

Сергей Павлович хорошо разбирался в людях, и поэтому сразу выделил Макеева из группы студентов МАИ, направленной к нему на преддипломную практику. Королев для Макеева был больше, чем наставник. По воспоминаниям соратников, Виктор Петрович и Сергей Павлович были похожи на сына и отца.

Политическое руководство, конечно же, не могло не заметить настойчивость и выдающиеся организаторские способности Макеева. В результате ЦК ВЛКСМ направил Виктора Петровича на всесоюзную комсомольскую работу. Находясь на «аппаратной» работе, Макеев постоянно мечтал о технике, поэтому в 1952 году при первой же возможности



Виктора Петровича Макеева

опешил, ведь Макееву к тому времени было чуть больше 30 лет, но потом согласился.

А в это время стране нужен был носитель для атомной бомбы. Носитель мобильный и неуязвимый. Ничто так полно не отвечает этим требованиям, как ракета, базирующаяся на подводной лодке. Королев такую ракету создал и после первого пуска с борта подводного корабля передал всю морскую тематику СКБ-385 в надежные руки своего ученика В. П. Макеева, сказав при этом, что теперь Виктор Петрович стал настоящим «морским волком».

И все последующие 30 лет В. П. Макеев отдавал свой талант ученого, конструктора, организатора созданию и становлению нового направления отечественного ракетостроения. Под руководством Макеева никому не

каждая из которых была новым словом в отечественном и мировом ракетостроении.

Виктор Петрович считал, что сложную технику могут создавать специалисты только самого высокого класса, поэтому особое внимание он уделял подготовке инженерных кадров. По его инициативе во многих вузах страны были созданы специализированные кафедры, готовящие специалистов под конкретные задачи, решаемые КБМ. Такая кафедра — «Проблемы энергомашиностроения» — была и на ФАКИ, ее заведующим был сам Макеев. На сегодняшний день, по вполне понятным причинам, молодежь не хочет работать в отечественном ВПК. Поэтому сейчас эта кафедра законсервирована.

Виктору Петровичу приходилось решать не только технические вопросы. Его постоянной заботой была и

Центр и проспект в городе Миассе, улица в городе Коломне, корабль Северного флота. Учреждена медаль имени В. П. Макеева Федерации космонавтики, а также именные стипендии в Московском физико-техническом и Московском авиационном институте.

Во все времена держава, претендующая на роль великой, стремилась в первую очередь обеспечить себе могущество на море и мирное небо над собой. Этому делу Виктор Петрович Макеев — «Уральский дракон», как его называли за рубежом, отдал всю свою жизнь.

Сергей ДЕГТЯРЕВ,
1-й курс ФАКИ

При подготовке статьи использовались материалы краеведческого проекта Н. Юшковой «Герой земли уральской».

ARP, ЕИП и другие буквы

О том, что за ними кроется, рассказывает заведующий лабораторией педагогических технологий «Физтех-центра» И. Г. ПРОЦЕНКО

— Что такое «Физтех-центр»? Кем и зачем он создан?

— Межвузовский «Физтех-центр» создан приказом министра образования Российской Федерации как структурное подразделение МФТИ со статусом и правами общеинститутской кафедры. Директором «Физтех-центра» является к.ф.-м.н., доцент, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации Игорь Григорьевич Шомполов.

Свою деятельность «Физтех-центр» начинал в 1997 году с разработок новых перспективных форм работы со школьниками с использованием современных компьютерных, сетевых и Интернет-технологий. Обучение и консультирование абитуриентов Физтеха сначала выполнялось по электронной почте, а в начале 2000-го года перешло в Интернет: МФТИ совместно с компанией Intel разработал Интернет-портал «Абитуриент» (www.abitu.ru), ставший основным порталом системы довузовского дистанционного образования МФТИ.

Сейчас «Физтех-центр» выполняет разработку и поддержку Единого Информационного Пространства МФТИ (ЕИП МФТИ), которое содержит в своем составе более 15 web-сайтов факультетов и организаций МФТИ, официальный сайт МФТИ (www.mipt.ru). Все эти ресурсы объединяются центральным информационным порталом «Легендарный Физтех» (www.fizteh.ru). Посещаемость информационных ресурсов ЕИП МФТИ составляет свыше двух тысяч человек в день, а состав Общественной редакции ЕИП МФТИ — более сотни человек.

— Создание и поддержка подобной системы требует квалифицированного труда. Откуда взяты кадры, чем удается их удерживать?

— ЕИП МФТИ разработано на основе платформы Арптек (www.arptek.ru) — это надежная и простая система для создания, редактирования и администрирования ресурсов Интернет. Платформа предоставлена общественной организацией «Московское общество развития информационных систем» бесплатно — уставными целями этой организации являются содействие науке и образованию. Насколько я знаю, «МОРИС» сейчас обсуждает аналогичный проект с командой студенческого сервера Российского университета дружбы народов.

Для простой поддержки и обновления сайтов не требуется высококвалифицированных специалистов, достаточно лишь знаний рядового пользователя, что и позволяет привлекать к работе студентов и сотрудников МФТИ. Однако развитие ресурса требует определенных знаний и навыков, которые приобретаются в процессе работы с системой. Так что продвинутые студенты получают здесь дополнительное образование в области IT-технологий, представляющее для них большой интерес, — обучаются методам создания сайтов на основе платформы Арптек (дизайн, разработка XSL-шаблонов) и программированию на Java. Платформа использует открытые и общедоступные стандарты, так что работать с ней может научиться каждый, у кого есть время и желание. По особому сложным вопросам Московское общество развития информационных систем выполняет консультирование.

Кстати, полное название «Физтех-центра» — Межвузовский центр воспитания и развития талантливой молодежи в области естественно-математических наук «Физтех-центр». У нас есть рабочие места, где студенты могут

получать и отрабатывать свои навыки на реальных задачах, то есть здесь реализуется один из основополагающих элементов «системы Физтеха».

— Если кадры могут работать на энтузиазме или ради получения навыков, то оборудование однозначно требует немалых вложений. Кто вложил?

— Техническая поддержка, разработка и сопровождение проекта выполняется на высококлассном оборудовании. ЕИП МФТИ сейчас работает на серверном кластере, предоставленном компанией Intel и расположенном у провайдера МФТИ-телеком.

Кластер содержит в своем составе три высокопроизводительных сервера Intel, установленных в ходе совместной работы над проектами Интернет-портала «Абитуриент». Таких проектов сейчас уже более пяти, в состав портала включен сайт всемирно известной образовательной программы Intel «Обучение для будущего». (www.intelteach.ru).

— Какие наиболее сложные проблемы возникают в работе?

— Наиболее сложные проблемы — это, конечно, проблемы финансирования. Студенты младших курсов, работающие над внедрением такой масштабной системы, со временем вырастают, и, получив опыт, уходят зарабатывать деньги: ведь их работа в коммерческих компаниях будет оплачиваться на порядок выше. Но я могу сказать, что и эта проблема сейчас постепенно решается: во многом в результате деятельности ректора МФТИ Н. Н. Кудрявцев и проректора по учебной работе Ю. А. Самарского. Студентам, работающим в «Физтех-центре», выплачиваются надбавки к стипендии.

Кроме того, своих студентов поддерживают и факультеты МФТИ: ФМБФ, ФПФЭ, ФРТК и ФПМЭ выплачивают надбавки к стипендии студентам, работающим над сайтами факультетов МФТИ.

Вопросы задавал А. АЛЯБЬЕВ

ЕИП глазами
старого пользователя

Сайт газеты «За науку» был одной из первых составляющих портала «Легендарный Физтех». А что было до этого? До этого была типичная схема обновления сайта: редактор ловил веб-мастера, давал ему материалы, поил чаем с плюшками, просил выложить. Тот выкладывал (писал HTML-код) и исчезал по своим делам. Редактор смотрел выложенный материал, находил какие-то неточности, опять ловил веб-мастера, поил его чаем с плюшками, просил поправить... Электронная версия еженедельной газеты выходила в режиме ежемесячного альманаха. О новостях и дополнительных разделах

мечтать и не приходилось. Учить HTML совсем не хотелось...

И тут появилась АРП-система (ARP — Auto Refresh Pages). В результате веб-мастер остался без чая и без плюшек (шутка, он просто остался без дела). На самом деле в результате перехода на АРП-технологии сам редактор (обладающий воинским незнанием веб-стандартов) получил возможность полностью управлять содержанием сайта. Никаких новых знаний не потребовалось, достаточно элементарной компьютерной грамотности. Правда, нет возможности управлять дизайном, но это прежде всего следствие недостаточной квалификации.

Как делается электронная версия газеты теперь? Запускаем браузер, набираем publish.fizteh.ru, и попадаем на свой сайт, только изнутри. Здесь практически такая же файловая система, как на жестком диске (папки и разные

типы файлов). Создаем нужные папки, статьи, картинки, ленты новостей, голосования (ни строчки кода, только щелчки мышью и набор или вставка простого текста!). Если текст требует оформления (выделения шрифтом, выравнивание абзацев и пр.), можно воспользоваться визуальным редактором, который «живет» здесь же, внутри сайта, и похож на упрощенный Microsoft Word (его не надо устанавливать на ваш компьютер — он доступен вам из любой точки земного шара). Путем простановки галочек или при помощи навигатора типа Far-manager или Norton Commander размещаем их там, где вздумается (при наличии соответствующих прав, конечно же) и все.

За то время, которое требуется для создания одного номера газеты, веб-мастер не успевает даже пройти один уровень в Quake.

СТАРЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

ЛЮБИТЬ

1. Каменный век.

▼ Мужчина:

Дубиной по голове и в пещеру.

▲ Женщина:

Прибрать щепки от дубины и в пещеру.

2. Средние века.

▼ Рыцарь:

Пылкие серенады под окнами. Скальпы поверженных врагов. Ветряные мельницы.

▲ Дама:

Обмороки. Тазики слез. Злой муж.

3. Капитализм.

▼ Буржуй:

Денег некуда девать, пора жениться. Свадьба. А где мои деньги?

▲ Она:

Любимый отец, но нищий. Богатый буржуй, но гадкий. Речка, рыбак на бе-

регу. Островский ничего не поймал, но ушел довольный и с сюжетом.

4. Коммунизм.

▼ Коммунист:

Поднятие целины. Приказ партии. Служу Советскому Союзу! Свадьба.

▲ Комсомолка:

Строительство БАМа. Приказ партии. Служу Советскому Союзу! Свадьба.

5. Современность.

▼ Чувак:

— Ну че? Я типа... того...

▲ Чувиха:

— Да?.. У меня такая же ерунда...

6. Наша современность.

▼ Физтех:

Первокурсница. Тортик. Ушлый друг. Ботать.

▲ Первокурсница:

Друг. Радость. Еще друг. Двойная радость. Еще друг. Удивление. Еще группа друзей. В шею. Ботать.

Станя

Буквально в конце прошлой недели физтехи, в лице СТЭМа ФОПФ и ТОРТиКа, наконец-то посетили бывшую столицу Украины, страны пока еще безвизового режима. При пересечении границы выяснилось, что откуп за просроченный паспорт составляет максимум одну минимальную стипендию — 200 рублей. Еще, как оказалось, к студентам таможенники испы-

после концерта наши дружные коллективы сидели и пели в коридоре на полу, разложив посередине на газетке хлеб и напитки, она прошла мимо, мило улыбнулась и сказала: «Вот какие молодцы, в комнате сорить не хотят!». А вообще целью нашей поездки был концерт. Сие мероприятие называлось «День культуры МФТИ». И мы показали культуру сполна. Зрители прини-

Есть такой праздник —

ДЕНЬ КУЛЬТУРЫ МФТИ

тывают особое доверие и не проверяют их скудный карб, чем не преминули воспользоваться рядом сидящие контрабандисты... И, как это ни парадоксально, границу мы все же пересекли! И тут нас ждал грандиозно-теплый прием. Первым делом голодных москалей повели в университетский буфет. Нам бы такие буфеты! Седьмой этаж, вид из окна на университетскую площадь, очень вкусная еда за сравнительно небольшую цену. Хозяева поселили нас в гуртожитие. Сие было интересно еще тем, что там жили студенты, приехавшие из Индии, Китая, Кореи и Нигерии в Харьков для того, чтобы учить русский язык. Комендант гуртожития оказалась очень понимающим человеком. Когда

мали нас как заграничных суперзвезд — буря оваций, эмоций, криков нам были обеспечены. Мы были приятно удивлены, такого не ожидал никто. На следующий день после концерта мы гуляли по Харькову. Удивительно теплый, красивый и зеленый город, как будто бы идешь по огоромному парку. Бесконечно радовала местная реклама с истинно украинским колоритом.

Прощание с харьковчанами было бурным, а русская таможня тщательной, как в аэропорту. Москва встретила нас снегом.

В Харькове похолодало. Теперь будем ждать встречи с харьковчанами на земле Московской.

СТЭМ ФОПФ
в лице Ани

(Окончание. Начало на стр. 1)

Ответ: Да. Если позволяет расписание, ходите в параллельную группу, предупредив своего преподавателя. Если же ситуация более сложная, то обращайтесь к страшему преподавателю курса, к завкафедрой, к проректору по учебной работе.

БЫТ. Проректору по АХР Евгению Александровичу Смяну достались, как обычно, самые прозаические вопросы.

Вопрос: Почему такое перенаселение в общежитиях? Давайте выслем всех нестудентов!

Ответ: Квота администрации в общежитиях — 4%, то есть 110 мест. Сейчас на них проживает всего 101 человек: 33 преподавателя, 26 рабочих, остальные места отведены представителям городских бюджетных служб — пожарные, СЭС, милиция и пр. Выселить последних — себе дороже, с этими службами надо дружить. Выселить преподавателей и рабочих — тогда никому будет работать, здесь и так сильный недостаток.

Вопрос: Может, поселить всех нестудентов в одном месте?

Ответ: Мысль неплохая, возможно, попробуем это сделать, если какой-либо факультет согласится их у себя принять.

Вопрос: Что за сборы на хозяйды?

Ответ: Это инициативы факультетов, все вопросы в свои деканаты.

Вопрос: Будет продаваться пиво в студгородке?

Ответ: Нет.

Вопрос: Откроют ли палатки между «двойкой» и «тройкой»?

Ответ: Нет, на их месте будет павильон.

Последним выступил проректор по РЕЖИМУ Виктор Сергеевич Скубак. Он попросил соблюдать режим во всех его проявлениях: курить в отведенных местах (там, где стоят урны), показывать пропуска вахтерам, не нарушать правила проживания и внутреннего распорядка. За нарушения — взыскания вплоть до отчисления. Из числа советов: не ходить вечерами по одному, так как местные жители или гастролеры порой не прочь обгладить ваши карманы; если же это все-таки случилось — немедленно сообщать в ДНД, в дежурную часть ОВД, и самое главное — не бояться и не лениться написать заявление в милицию или выступить свидетелем, ведь только в этом случае злоумышленников можно наказать.

Вопрос: До какого часа пускают в читалку ГК?

Ответ: До 23.00, в воскресенье — до 21.00.



ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВИЗИТНЫХ КАРТОЧЕК
И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКОЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Москва, ул. Рабочая, 84
Тел./факс (095) 743-2902

Адрес редакции: 141700 г. Долгопрудный, МФТИ, 201 АК, тел. 408-5122. E-mail: editor@za-nauku.mipt.ru Web: http://www.za-nauku.fizteh.ru

© «За науку». Перепечатка без соглашения с редакцией не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Редактор Н. СИМОНОВА

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Печать — «Физтех-полиграф». Тираж 1000 экз.

Оригинал-макет подготовлен в редакции. Верстка — С. БОРНАЯ. Корректоры — С. БОРНАЯ.