

КОНКУРС ГАЗЕТЫ «ЗА НАУКУ»

Продолжается конкурс на лучшие материалы года, опубликованные в газете МФТИ «За науку». Лучшие авторы определяются по следующим номинациям:

- 1) Аналитический материал;
- 2) Рисунки, фотографии;
- 3) Литературное творчество: стихи, проза;
- 4) Юмор.

Материалы, включая опубликованные за последний учебный год, принимаются в редакции «За науку», в комнате Совета студентов МФТИ (4-105) с пометкой «На конкурс». Последний срок приема — 10 июня.

ПОЗДРАВЛЯЕМ

новых заведующих
кафедрами!

- ... В. П. Андросов — кафедра истории.
- ... Ю. М. Белоусов — кафедра теоретической физики.
- ... Е. С. Бугаев — кафедра вакуумной электроники.
- ... Э. М. Габидулин — кафедра радиотехники.
- ... С. А. Гуз — кафедра математических основ управления.
- ... А. Д. Гладун — кафедра общей физики.
- ... В. Ф. Журавлев — кафедра теоретической механики.
- ... А. И. Кобзев — кафедра культурологии.
- ... А. Л. Лиленин — кафедра прикладной радиофизики.
- ... В. В. Сапунов — кафедра физвольтания и спорта.
- ... В. В. Сербиненко — кафедра философии.

ИТОГИ ДИСТАНЦИОННОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ МФТИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

В этом семестре на сервере Центра Сетевых Образовательных Технологий и Систем МФТИ (Центр СОТ&С МФТИ) проходила дистанционная студенческая Олимпиада МФТИ по программированию по правилам, аналогичным правилам чемпионата мира АСМ. К участию приглашались все желающие студенты МФТИ и других вузов. Было подано 20 заявок, но реально боролись только 8 команд. В каждом из 3-х туров им высылались условия 6-7-ми задач, в течение 10 дней участники присылали свои решения. При оценке учитывались как правильность, так и затраченное время.

Первое место заняла команда с ФМБФ — Н. Шульга, Д. Фрасеняк и В. Волков, опередив команду с ФПМЭ, участвовавшую во многих соревнованиях по программированию. Будучи студентами 3 курса, свое будущее ребята (победители) видят связанным с применением компьютерных технологий.

Второе место заняла опытная и известная команда, принимавшая участие в очном полуфинале чемпионата АСМ в Санкт-Петербурге (ФПМЭ 2 и 3 курс). Это Ю. Манойло и А. Малистов. Ребята хорошо начали, но нехватка времени помешала достойно завершить 3-й тур.

Третье место завоевала команда, состоявшая всего из одного человека, К. Пакулина, и это очень хороший результат. Константин надеется расширить свою команду в будущем.

Победители награждены грамотами и денежными премиями. Надеемся, что осенью 1999 г. участники Олимпиады будут защищать честь Физтеха в очных турах очередного чемпионата АСМ.

Подробности на www.dlc.mipt.ru.

Н. СОБОЛЕВА



ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА
Московского физико-технического института

Выходит
с 1 сентября 1958 г.

Вторник, 25 мая 1999 г.
№ 22 (1481)

Цена 3 руб.



◆ Неделя выдалась длинной — в три раза дольше обычной. Что поделаешь — весна, авитаминоз, девушки красивые опять же...

◆ Нынешняя весна прямо-таки настраивает на стихотворный лад. Так и хочется написать что-нибудь типа «Весна. Крестьянин, торжествуя...» или «Люблю мороз в начале мая...»

◆ Нашу погоду даже спелеологи, вернувшиеся с различными приключениями из Крыма, оценили. Засыпанные в горах снегом, они были приятно удивлены тем, что в Москве также... тепло и сухо.

◆ Оценили не только они, но и соответствующие спецслужбы, вернувшие на место отключенное было отопление. А это, как известно, верная примета грядущего катастрофического потепления. Так что за наступившие пригожие деньки есть кого благодарить.

◆ Другие спецслужбы в лице ларька около столовой тоже внесли вклад в тепловой баланс физтеховских организмов. Там выпустили новый сорт еды. Корзинка «мокко» называется. Стоит 2,50 и очень вкусная. Презентации, к сожалению, не было.

◆ Третьекурсники начинают разбираться в библиотеке Сивухина. Гос-то не шутка.

◆ А у четвертого курса более популярны матаны, анализы, тээфкапы и прочие предметы математического обихода. У них ведь гос по математике. Кстати, подробнее о нем все желающие смогут прочесть в следующем номере из интервью с Г. Н. Яковлевым.

◆ И вообще, знаете, поучиться иногда даже приятно. Через несколько часов возникает непередаваемое ощущение полета. Просто-таки чувствуешь, как через тебя проходит поток знаний.

◆ Но, чтобы этот поток не увлек за собой окончательно, надо изредка разгружаться и культурно отдыхать. А возможностей для этого на прошлой неделе было предостаточно.

◆ В пятницу тусовалась Физтех-песня с физтех-песнями и физтех-плюшками. И, хо-

тя не на природе, как изначально задумывалось, а в клубе «шестерки», говорят все было душевно.

◆ В ту же пятницу СТЭМ ФОПФ давал, не побоюсь этого слова, коммунальный концерт. Посещаемостью его явно не обделили Оно и понятно, тема-то наболевшая.

◆ А в МГУ прошел традиционный День физика. По словам очевидцев он больше напоминал День физика МГУ.

◆ В субботу Физтех принимал С. В. Кириенко. Подробности на стр. 5.

◆ К Матчам Века между бассейном и стадионом воздвигли концертно-спортивную площадку. На ее сцене кое-кто даже успел выступить. А было все на первый в этом году Матч Века — ФМБФ-ФПМЭ (60:53). Приехавший живой звук был неприятно удивлен тем, что зрители вместо концерта смотрели футбол. Уважили лишь своих — «ПНП» и «The Apple».

◆ Кстати, Матчи Века временно переехали с коробки на резину. Мелочь вроде, а неприятно. Традиция ведь ломается.

◆ Зато зарождается новая традиция: прямая трансляция Матчей Века в Интернет. Впервые это было сделано еще в прошлом году. А этой весной прошлогодний опыт был обобщен на Матчах Века ФПФЭ-ФФКЭ (42:36) и ФАКИ-ФОПФ (52:46). Теперь подобные репортажи будут вестись со всех матчей. URL сайта — www.ffke.mipt.ru/my. Там же можно найти статистику и фотографии с прошедших игр.

◆ В эту субботу, 29 мая, пройдет еще один Матч Века. ФРТК уже традиционно будет принимать гостей из Жуковского.

◆ А еще зарождается женский футбол. На Матче Века ФПМЭ-ФМБФ собирались даже выпустить две пятёрки девушек. Они успели потренироваться, но на поле так и не вышли. Тем не менее, физтешки не сдаются — они будут тренироваться весь следующий год.

◆ Кстати, у нас радостное событие! Теперь нашу газету будут печатать на Физтехе. Значит «За науку» станет выходить более оперативно. Это стало возможным после переселения наших друзей, — полиграфической группы «Азбука», под крышу МФТИ на первый этаж АК. С новосельем!

◆ Вот такая была неделя. А вообще, господа, наступает отличное время. Сессия прекрасна, как дельта-функция, потому что и ее я когда-нибудь заботаю.

По «Неделе...»
дежурил М. БОРГУЛЕВ

НОВАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ НА ФИЗТЕХЕ:

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПО УПРАВЛЕНИЮ БИЗНЕСОМ И ФИНАНСАМИ

На Физтехе появились новые возможности получения дополнительного образования с использованием различных форм обучения: дневной и вечерней с получением документов государственного образца.

Особый интерес студенты и выпускники проявляют к новым специальностям, эффективно дополняющим в условиях переходной экономики основное инженерное образование. Речь идет об аттестованных на ФПМЭ новых направлениях, связанных с управлением бизнесом, финансами, экономикой.

Опыт выпускников, успешно работающих в этой сфере, дает возможность осуществить систему подготовки и переподготовки с сохранением традиционного физтеховского качества образования и конструктивного подхода к решению прикладных задач.

Наряду с проходящей на Физтехе пятилетнее обучение первой группой менеджеров в области медицины, в этом году будет осуществляться набор на специальность «Инновационный менеджмент» как на пятилетнее (первое) высшее образование, так и на двухлетнее (второе) высшее, а также на годовое дополнительное образование и полугодовую дополнительную квалификацию. Остановимся подробнее на сути и формах этого обучения.

Как отмечалось в газете «За науку» (от 17 февраля 1998 г.), в 1997 г. МФТИ, Минобразования и Миннауки РФ было дано правительственное поручение по экспериментальной отработке и тиражированию учебных программ по подготовке и переподготовке менеджеров в области наукоемких технологий (специализация «Инновационный менеджмент»). Необходимость была вызвана нехваткой кадров, которые, понимая «физику» новых технологий, могут еще и успешно доводить их до коммерческой реализации как на отечественном, так и на мировом рынке.

К настоящему моменту первая часть этого поручения выполнена: учебные программы разработаны, «обкатаны» более чем на 100 слушателях и оформлены надлежащим образом в Минобразовании.

Работы велись в двух основных направлениях: 1) коммерческая реализация инноваций в области управления; 2) коммерческая реализация инноваций в области физико-технических технологий.

Суть первого направления в том, что самое большое отставание России, являющееся одной из главных причин экономического кризиса, имеется именно в области технологий управления как на уровне предприятий, так и на уровне регионов и страны в целом (далее рассматривается только уровень предприятий).

Как показывает опыт, переход на более совершенную систему управления улучшает финансовые результаты предприятия в несколько раз. Причем это требует существенно меньших внешних инвестиций, чем в иных случаях, и реализуется в очень короткие сроки (несколько кварталов). Десятки практических примеров показывают высокую отдачу вложений и важность этого направления в федеральном масштабе. Например, в 1997 г. Нижегородской области был проведен полугодовой эксперимент на 10 предприятиях. Администрация области, вложив 0,5 млн руб., получила 17

млн руб. налогов в бюджет от предприятий, не плативших несколько лет; предприятия, вложив в освоение управленческих технологий 0,5 млн руб., получили на 107 млн руб. прирост объемов продаж с одновременным повышением рентабельности. Распространение такого опыта хотя бы на 5–10% предприятий всех регионов может сделать бюджет бездефицитным, а на 30–40% — может привести страну к выходу из экономического кризиса. Одно из узких мест — острая нехватка кадров, способных это делать. На Физтехе такие кадры готовятся третий год на кафедре инновационного менеджмента (ФПМЭ).

Учебные программы были подготовлены и реализованы специалистами, успешно работающими по реформированию предприятий. Наши принципы: учить только тому, что можешь сделать сам («на практике»). В качестве одной из организаций, где слушатели проходят дипломную практику, используется фирма «Розл Консалтинг» (директор В. Н. Тренев), созданная выпускниками Физтеха, имеющая большой опыт улучшения финансового состояния предприятий. Основной особенностью этой фирмы является использование высокой и практичной технологии управления «на результат», научно обоснованной для условий нашей переходной экономики примерно в 20 дипломах и диссертациях, защищенных на ФПМЭ МФТИ.

Студенты слушают ряд спецкурсов (финансовое оздоровление предприятий, управленческое консультирование и др.), а в дипломной работе должны создать рабочую методику (технологии) практического решения одной из реальных проблем.

Более десятка наших учащихся уже начали работать консультантами, финансовыми менеджерами.

Суть второго направления связана с тем, что в России, имеющей гораздо более высокий творческий потенциал, чем самые развитые страны мира, в 5–10 раз меньшая доля идей доводится до коммерчески выгодной реализации. Одной из главных причин является безграмотность разработчиков в части работы с интеллектуальной собственностью, управления финансами, проектами, трансфером технологий. Это ведет к утечке за бесценку идей и технологий за рубеж, обнищанию ученых и научных организаций. Но как показывает практика, и это можно успешно «лечить».

Одним из самых крупных источников российского «ноу-хау» в физико-технической области является «Большой Физтех», включающий МФТИ, его базовые организации, студентов, аспирантов и выпускников. Целесообразно начинать работу именно с него. На примере города Жуковского (ФАЛТ, ЦАГИ и др.) начинается подготовка по специализации «трансфер и коммерциализация технологий» около 20 студентов и выпускников. В качестве базовой организации используется фирма «Двойная спираль» (директор Ю. А. Арутюнов), созданная выпускниками Физтеха и много лет успешно работающая в области коммерциализации аэрокосмических технологий как

на зарубежном, так и на отечественном рынках.

Все слушатели работают в реальных проектах коммерциализации конкретных технологий и будут защищать дипломы по темам, в основном связанным с их будущим местом работы. Они слушают ряд спецкурсов, связанных с инфраструктурой управления инновациями, защитой интеллектуальной собственности и т. п.

Общая часть курсов по всем специализациям включает такие разделы, как стратегическое управление, принятие решений, управление финансами, управление проектами и т. д.

Опыт показывает, что такая целевая переподготовка полезна для повышения конкурентоспособности выпускника в российских условиях.

Кроме того, марка физтеховского диплома (в том числе и по дополнительному образованию) высоко ценится как в России, так и за рубежом. В частности, несколько неожиданно для нас возник интерес выпускников (не только Физтеха), уехавших работать за рубеж. Основное время посвящено конструктивным методам решения конкретных практических задач. Для этой цели разработаны и практически используются более десятка учебных пособий, большинство из которых компьютеризованы. Например, при обучении студентов (5–6 лет) используется около 30 компьютеризованных лабораторных работ и деловых игр. Для целевой подготовки работников предприятий и фирм, а также тех, кто хочет заняться самообразованием индивидуально (или дистанционно), созданы специальные пособия и технологии, для освоения которых достаточно среднего образования. Например, в серии «Библиотека технологического управления» выпущено 7 брошюр с дискетами.

Компьютеризованные практикумы «Финансовый менеджмент» и «Бухгалтерский учет» рекомендованы Минобразованием для студентов как учебные пособия. Они также рассчитаны для самообразования, аттестации (и самоаттестации) специалистов, и реализованы как самоучители методом решения сначала простейших, затем типовых и, наконец, — реальных комплексных задач.

Формирование учебных групп и запись желающих проходит на кафедре Инновационного менеджмента. Справки по тел. 576-40-22 (по целевым краткосрочным курсам, дополнительному и второму образованию, а также приобретению учебных пособий), по первому пятилетнему высшему образованию — по тел. 408-80-88 (деканат факультета прикладной математики и экономики).

Мы уверены, что описанные возможности полезны большинству выпускников и организаций.

Удачи вам, и до встречи на Физтехе!

заведующий кафедрой
инновационного менеджмента,
профессор В. А. ИРИКОВ