

Vita sine litteris – mors est

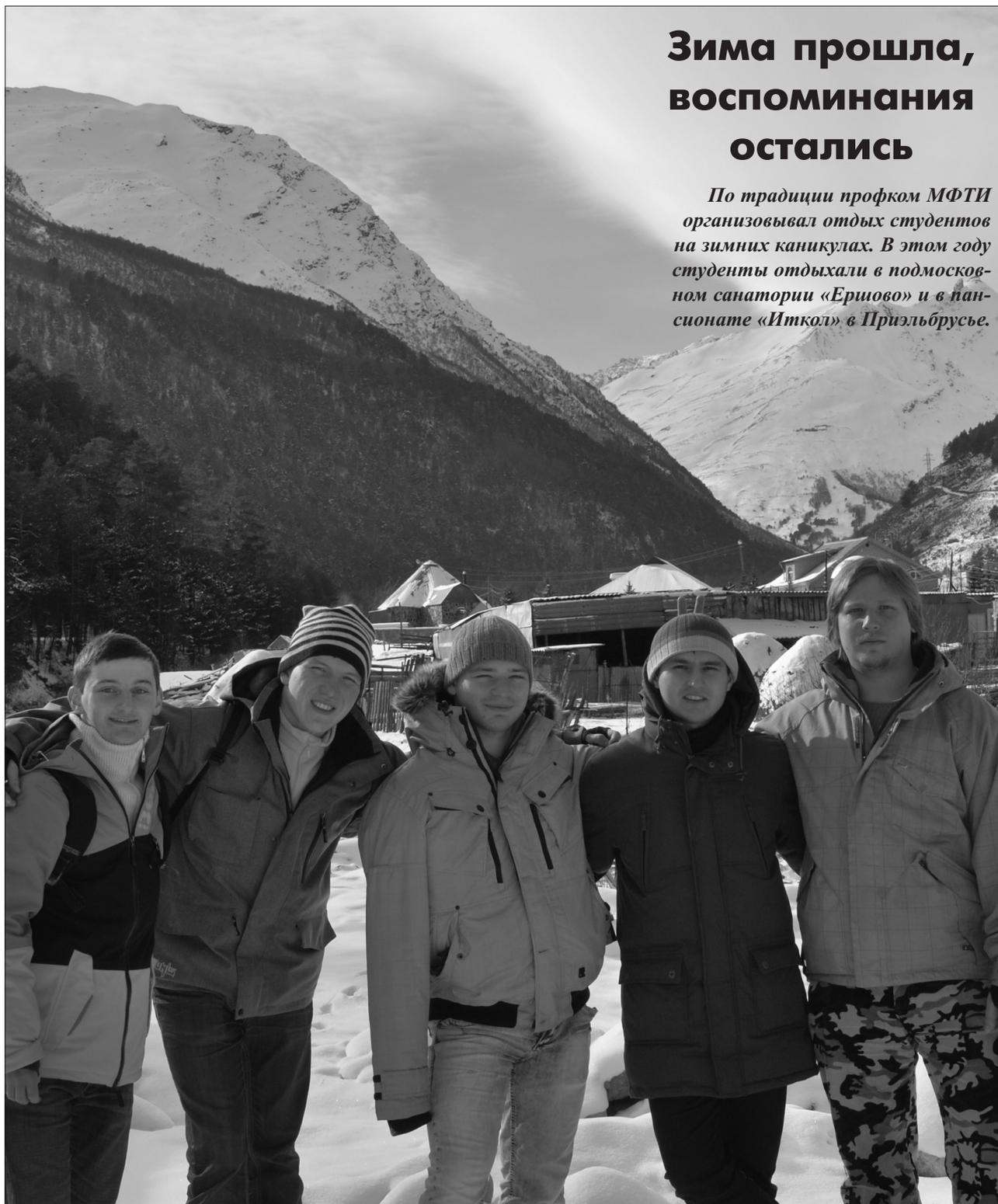
ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.
28 февраля 2011 г., № 4 (1874)

ГАЗЕТА
Московского физико-технического института (государственного университета)

Зима прошла, ВОСПОМИНАНИЯ ОСТАЛИСЬ

По традиции профком МФТИ организовывал отдых студентов на зимних каникулах. В этом году студенты отдыхали в подмосковном санатории «Ершово» и в пансионате «Иткол» в Приэльбрусье.





16 февраля в Звездном городке состоялась II Молодежная Соборная встреча всемирного русского Народного собора «Центр подготовки космонавтов: создавая будущее».

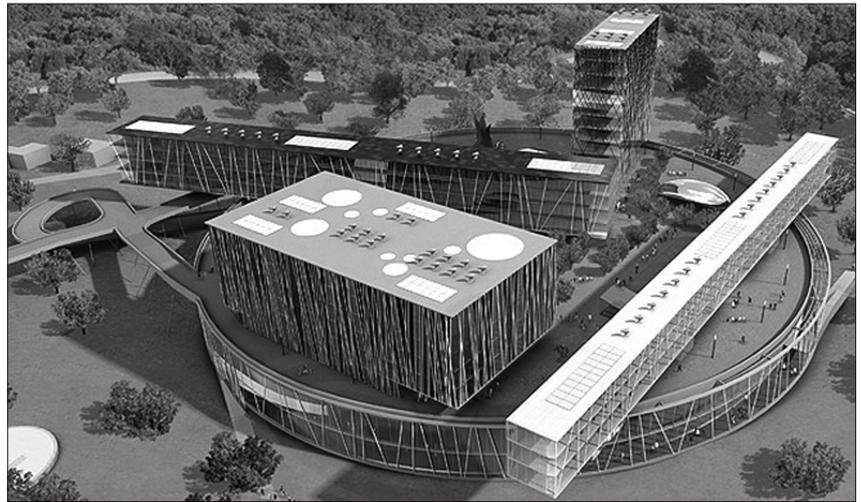
Во встрече приняли участие космонавты, представители молодежных организаций, студенты МФТИ и других вузов России. Физтех представляли два факультета: ФАКИ и ФПФЭ.

Начался IX Открытый Кубок имени Е.В. Панкратьева по программированию.



27 февраля состоялся кубок ФРТК по футболу.

В кубке принимали участие 8 команд. «Команда А», «Джентльмены удачи», «Колобки», «Крионит», «Оказия», «Valyn aka Stein», «380 вольт» и «Штурм». Победили «380 вольт», забив пенальти.



Золотая сотня избранных

Открытый университет Сколково (ОтУС) объявил о начале конкурса на право учиться в этом новом учебном заведении.

К участию в первом раунде отборов приглашаются студенты, аспиранты и молодые ученые московских вузов, в том числе МФТИ. Всего будут отобраны 100 человек. Создатели нового университета отмечают, что ОтУС не является образовательным учреждением и не выдает дипломы об окончании обучения. Они видят его миссию в том, чтобы «высвободить воображение и креативность студентов, позволив им перенестись на передний край науки, бросая вызов их картине мира и способам мышления. Ведущие мировые исследователи и практики позволят студентам заглянуть за технологические фронтиры, поставят наиболее важные вопросы, на которые пока не существует ответов».

Также сообщается, что Открытый университет станет частью экосистемы Сколково, источником будущих магистров и аспирантов для будущего технологического университета Сколково (на название которого открыт конкурс), источником стажеров для сколковских компаний и проектов для бизнес-инкубаторов (см. часто задаваемые вопросы о новом вузе).

Для участия в отборе необходимо заполнить форму регистрации и выполнить тестовые задания

онлайнного этапа. Заявки на участие в отборе принимаются до 12:00 17 марта. Заявки будут оценены жюри, состоящим из представителей Фонда «Сколково» и экспертов компаний-партнеров. Оператором программы отборов является сетевая проектная группа Метавер. После завершения онлайнного этапа в каждом вузе-партнере состоится игровой этап отбора, в котором примут участие не более 100 студентов из каждого университета. Планируется, что на этом этапе участники отбора смогут продемонстрировать свои научные и технологические компетенции, лидерские, командные и проектные навыки. 21 марта такие деловые игры пройдут в ВШЭ, 23 марта – в МИСИС, 25 марта – в МФТИ, 2 апреля – в МГТУ, 4 апреля – в МГУ и 6 апреля – в МИФИ. По итогам игрового этапа будут отобраны до 25 участников из каждого университета.

До 10 апреля состоится финальный заочный этап, по итогам которого станут известны имена 100 победителей. Как отмечается на сайте Фонда, все они «получат именные карты студентов ОтУС и будут приглашены на первое мероприятие университета».

По сообщению центральных СМИ



ДОКЛАД РЕКТОРА МФТИ Н.Н. КУДРЯВЦЕВА

на конференции научно-педагогических работников, представителей других категорий работников и обучающихся в институте

Вначале хочется отметить яркое событие 2010 года. Наши выпускники – Андрей Гейм и Костя Новоселов – стали лауреатами Нобелевской премии.

Андрей Константинович Гейм в 1976 году поступил МФТИ. В 1982 году окончил ФОПФ МФТИ с отличием и поступил в аспирантуру. В 1987 году получил степень кандидата физико-математических наук в Институте физики твердого тела РАН. Работал научным сотрудником в ИФТТ АН СССР и в Институте проблем технологии микроэлектроники АН СССР.

Константин Сергеевич Новоселов – самый молодой из ныне живущих нобелевских лауреатов во всех областях. В 1991 году после окончания школы поступил в МФТИ. В 1997 году окончил с отличием ФФКЭ МФТИ по спе-

циализации «наноэлектроника» и поступил в аспирантуру МФТИ, которую закончил в 2000 году. Руководитель – профессор Юрий Дубровский.

Важно, что оба лауреата очень тепло отзывались об альма-матер, говорили, что путевку в жизнь им дал МФТИ. Это событие очень сильно подняло имидж института. В 2010 году сотрудники института, которые занимаются подготовкой олимпиадников по физике и математике, получили премию Правительства РФ в области образования. Команду для олимпиад по математике готовит доцент кафедры высшей математики Н.Х.Агаханов. Команду физиков тренируют профессор С.М. Козел и доцент В.П. Слободянин. Валерий Павлович еще тренирует и юниоров. Очень много делается



На стадионе «Салют» состоялась церемония открытия VII зимней спартакиады среди трудовых коллективов предприятий и учреждений городского округа Долгопрудный.



26 февраля в Долгопрудном состоялась гонка велосипедистов. Дистанция – 26 км (8 кругов), стиль – свободный. На старт допускались все желающие при наличии велосипедной лицензии или протокола с велосипедных соревнований.

В клубе «Планета молодежи» городского округа Долгопрудный прошел день молодого избирателя. Он был организован администрацией города Долгопрудного и членами местного отделения ВОО «Молодая гвардия ЕДИНОЙ РОССИИ» и собрал вместе школьников и студентов от 14 лет и старше. Будущие молодые избиратели стали в этот день участниками конкурса «Знарок избирательного права и истории России».



На собрании профессорско-преподавательского состава

для привлечения талантливой молодежи. Мы тренируем 3 команды: физиков, математиков и юниоров. Они очень успешно выступают на международных олимпиадах. В 2010 году мы приняли участие в трех мегаконкурсах, которые проходили в рамках постановлений Правительства РФ.

В 1-м конкурсе принимали участие коммерческие организации, которые предлагали инновационный продукт, разработанный ими в содружестве с университетами. От Физтеха было подано 18 заявок.

Выиграли конкурс 3 проекта.

1. Проект ОАО «РКК «Энергия» – МФТИ «Универсальный наземный комплекс обработки». Руководитель проекта – декан ФАКИ С.С. Неодяев.

Целью проекта является создание универсальных программных и технических средств разработки, создания и отработки бортового и наземного программно-математического обеспечения бортовых комплексов управления всех типов космических аппаратов.

2. Проект ООО «Аби-Продакшн» – МФТИ «Разработка лингвистических технологий для системы машинного перевода и системы семантического поиска и анализа данных». Руководитель проекта – декан ФИВТ В.Е. Кривцов.

Целью проекта является разработка лингвистических технологий (программного обеспечения и баз данных) для системы многоязычного машинного перевода и семантического анализа нехудожественных текстов.

3. Проект ЗАО «IC» – МФТИ «Разработка многоцелевой интеграционной программно-технологической платформы с инновационными системными и функциональными характеристиками. Руководитель проекта – декан ФИВТ В.Е. Кривцов.

Целью проекта – создание программно-технологической платформы, способной интегрировать корпоративные учетные и информационные системы, создавать композитные приложения, реализующие комплекс задач, связанные с построением единых информационных сред, систем нормативно-справочной информации на предприятиях и организациях с распределенной структурой и сложным гетерогенным информационным ландшафтом, позволяющие повысить производственную эффективность и способствовать оперативному принятию управленческих решений.

В 2010 году был еще один конкурс на привлечение ведущих иностранных и российских ученых. Здесь от

Физтеха есть 2 победителя.

1. Наноконструирование мембранно-белковых комплексов для контроля физиологии клетки. Руководитель проекта – К.И. Агладзе, выпускник МФТИ 1978 года, кандидат физико-математических наук.

Основными задачами первого этапа выполнения проекта являлись:

- 1) создание материально-технической базы новой лаборатории;**
- 2) формирование коллектива лаборатории.**

Все средства проекта 2010 года в размере 36 млн руб. израсходованы на поставку высокотехнологичного современного специального оборудования:

- для конфокальной микроскопии;
- высокоскоростной визуализации флюоресценции;
- исследований методом локальной фиксации потенциала и общелабораторное оборудование для микроскопии.

2. Лаборатория суперкомпьютерных технологий для биомедицины, фармакологии и малоразмерных структур (Intel Super-computer applications Laboratory for advanced research – i-SCALARE).

Руководитель проекта В. М. Пентковский. С 1993 года работает в компании Intel. Один из авторов и архитекторов векторного (SIMD)

расширения команд SSE, впервые появившегося в микропроцессорах Pentium-III.

В настоящее время В.М. Пентковский принимает участие в разработке следующих поколений процессоров Intel.

Laboratory for advanced research – (SCALARE) создана в 2010 году для

решения задач фармацевтики, биотехнологии, медицины и оказания услуг компаниям, специализирующимся в этих областях.

В результате выигранных конкурсов на Физтех привносятся современные знания мирового уровня, стимулируется работа лабораторий и Центров, в которых трудятся сотрудники и студенты МФТИ.

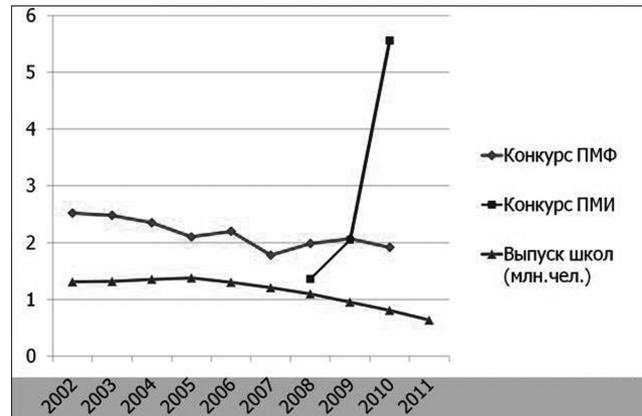
В 2010 году было подписано соглашение с фондом «Сколково». Его подписали 10 ведущих вузов России. Мы активно работаем с этим фондом по разным направлениям. Международное признание Физтеха за прошедший год тоже сильно выросло. Наш институт дважды посетила представительная делегация MIT во главе с ректором Рафаэлом Райфом. Они побывали в наших лабораториях, общались с сотрудниками, обсуждали научную работу, которая у нас ведется и к которой мы имеем взаимный интерес. Было видно, что MIT заинтересован в сотрудничестве с МФТИ.

Было принято постановление о создании на территории МФТИ Биофармацевтического кластера «Северный». В биофармацевтике трудится много наших выпускников. По плану выделены ресурсы, на которые мы начнем строительство производственно-лабораторного корпуса в конце текущего года. В этом мы сильно рассчитываем на поддержку городской администрации в плане ускорения необходимых согласований.

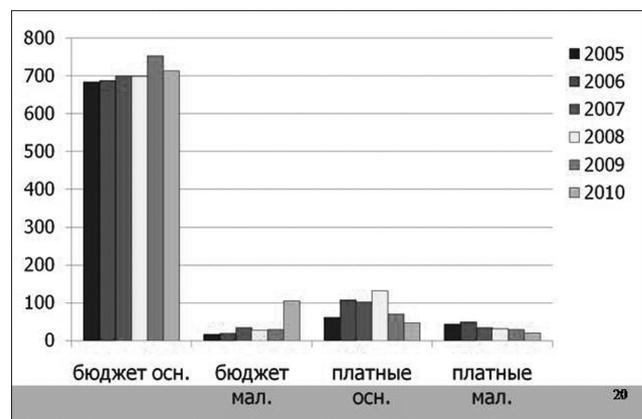
Мы утвердили 3 приоритетных направления развития МФТИ как НИУ:

1. Физика и технологии наноструктур, наносистем, наноматериалов и нанобиофизики.
2. Информационные, телекоммуникационные технологии, суперкомпьютеры, прикладное математическое моделирование.
3. Физика и технологии приборов,

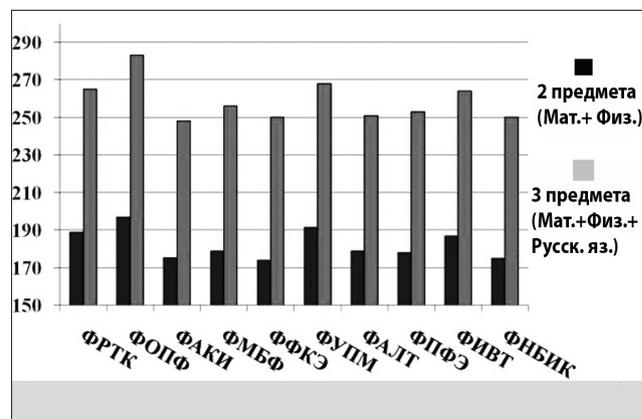
Прием на первый курс, конкурс



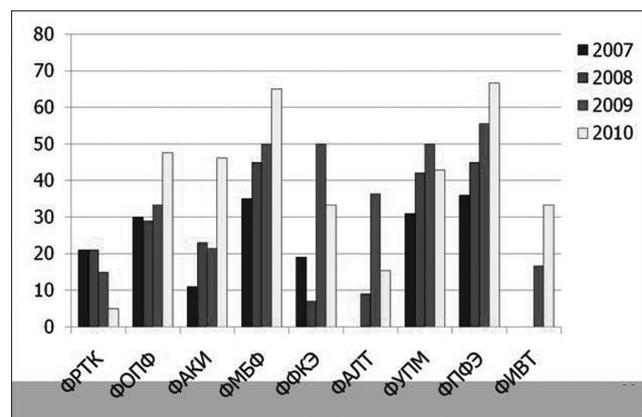
Прием на первый курс, чел.



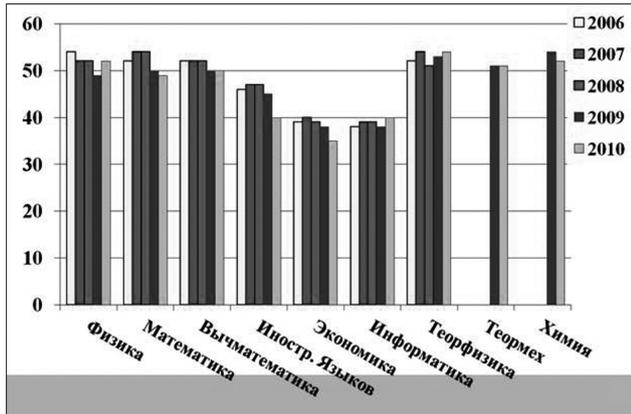
Средний балл принятых на первый курс



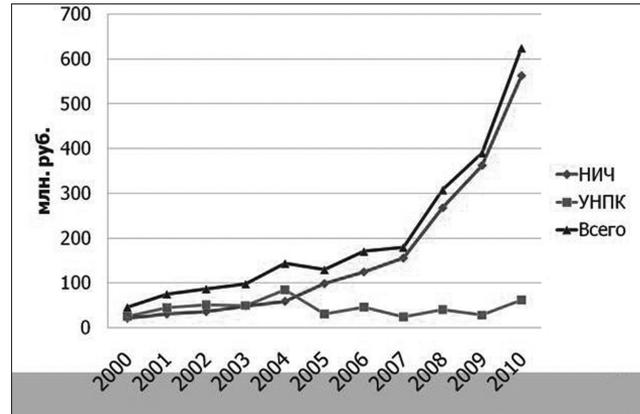
Аспирантура, защиты в срок %



Возрастной состав кафедр



Объемы НИР



систем и устройств на новых физических принципах.

На эти направления будут выделяться основные ресурсы. Это задача стратегическая.

В 2010 году мы провели первое совещание с руководителями базовых кафедр с основным вопросом, о реализации программы развития МФТИ как национального исследовательского университета. Весной состоялась еще координационный совет, на котором рассматрива-

лись на Физтех, проводить комплексные исследования. Нельзя сказать, что мы далеко продвинулись в этом направлении, но эта линия развивается и нам необходимо действовать активно.

Если Физтех – лидер, то к нам должны ехать учиться и преподаватели, и студенты в магистратуру. Это касается и иностранных граждан. В этом плане мы испытываем большие сложности и нужно расширение этого поля деятельности.

ным опытом технологические платформы. Компании, в которых имеется государственное участие, должны составить планы инновационного развития, где должно быть предусмотрено взаимодействие с высшими учебными заведениями по научной и образовательной деятельности.

Нуждается в модернизации и опытно-экспериментальная база института. На это есть ресурсы из выигранного проекта МФТИ по №219 постановлению развития инновационной инфраструктуры. Нужно думать по-новому, отказываться от штампов, к которым в течение многих лет привыкли, и использовать новые инструменты. Но дело идет медленно. Вместо того, чтобы работать с современным оборудованием, часто предпочитаем разбитый станок и своего старого механика.

Сейчас не должно быть неопределенности в линии каждой базовой кафедры. Каждая базовая кафедра должна знать, для кого она готовит выпускников.

лись эти вопросы и уже конкретные планы по подготовке востребованных специалистов, у нас здесь, к сожалению, не все хорошо. Это вызывает большую тревогу.

Сейчас не должно быть неопределенности в линии каждой базовой кафедры. Каждая базовая кафедра должна знать, для кого она готовит выпускников. У нас существуют базовые кафедры, у которых нет баз, что недопустимо. Поэтому важнейшим элементом текущего этапа представляется укрепление базовых кафедр.

Одна из наших перспективных возможностей – это то, что Физтех является хорошей площадкой для интеграции различных направлений исследований, которые проводятся на наших базовых кафедрах. Будет успех, когда партнеры увидят преимущества, будут сами стре-

За последние годы мы очень продвинулись в оснащении института оборудованием. На Физтехе есть много современных лабораторий. Очень важно, чтобы это оборудование начало давать отдачу в полную силу. Создание инфраструктуры для инновационного пояса вокруг института развивается позитивно. Мы зарегистрировали десятки предприятий, в которых работают студенты и сотрудники Физтеха. Но этого мало.

Должны появляться разработки уже на высоких стадиях. Научные идеи, которые положены в основу этих предприятий, должны быть реализованы в конкретных внедренческих делах и в конкретных финансовых потоках.

В системе науки сейчас происходят достаточно быстрые изменения. Формируются по аналогии с запад-

Международная деятельность – это не самая сильная сторона работы института. В 2010 году в МФТИ обучались на платной и бюджетной основах граждане дальнего и ближнего зарубежья. Всего – 641 человек. В основном это студенты из СНГ: Украины, Белоруссии, Казахстана, Молдовы. Дальнее зарубежье представлено в основном студентами из Мьянмы и Вьетнама. В этом есть некоторое несоответствие. Нам говорят: если вы такие великие, почему к вам не едут учиться из Европы и Америки?

В 2010 году разработана информационная система управления учебным процессом.

Целью внедрения информационной системы является оптимизация механизмов управления образовательной деятельностью, в том числе:

1. Обеспечение органов управления вуза актуальной, полной, достоверной и регулярно обновляемой информацией, необходимой для обеспечения образовательного процесса.

2. Повышение эффективности процесса управления движением студентов.

3. Совершенствование процесса получения оперативной отчетности о посещаемости, успеваемости и движении обучающихся.

4. Формирование единого информационного пространства для взаимодействия деканатов, кафедр, подразделений.

5. Унификация форм представления первичных данных на бумажных носителях.

6. Повышение эффективности деятельности за счет замены нескольких текущих информационных систем одним полнофункциональным решением.

В данный момент запущены в опытную эксплуатацию следующие компоненты:

1. Ведение учебно-организационной структуры.

2. Учет движения контингента студентов, аспирантов, докторантов, соискателей, слушателей ДПО.

3. Текущая успеваемость и посещаемость студентов.

4. Промежуточная успеваемость студентов (успеваемость по итогам сессии).

5. Итоговая государственная аттестация студентов (ИГА).

6. Подготовка отраслевой отчетности. За 2011 год планируется запустить в ИС УОП оставшиеся компоненты:

1. Учебные планы.

2. Учебные программы.

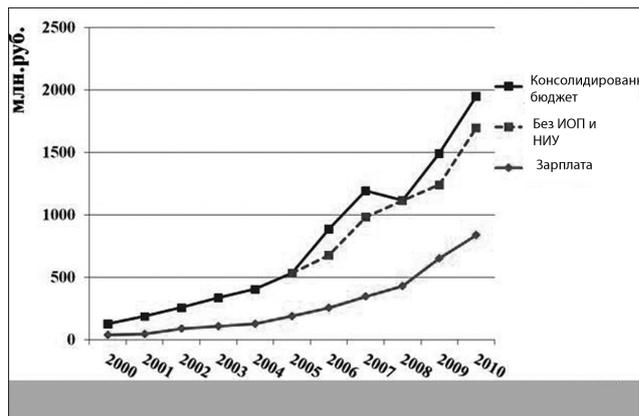
3. Планирование и учет нагрузки кафедр.

4. Расписание.

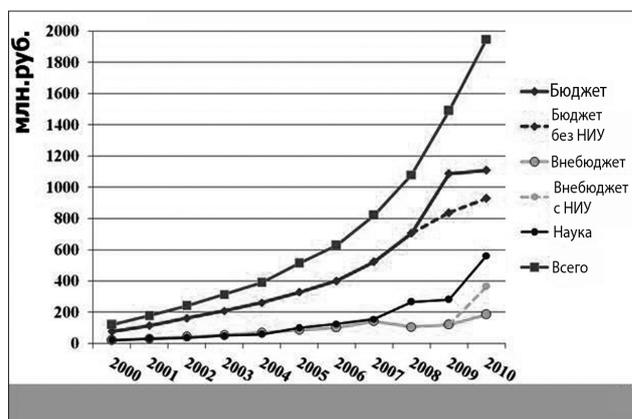
5. Приемная комиссия.

По поводу набора в институт. В этом учебном году мы набрали 818 студентов. В 2010 году МФТИ был признан вузом, у которого наиболее высокий конкурс, проходной балл – 86,4 в среднем на предмет. Впервые состоялся большой набор на направление «Прикладная математика» и «информатика». На это направление был высочайший конкурс, было набрано около 90 чело-

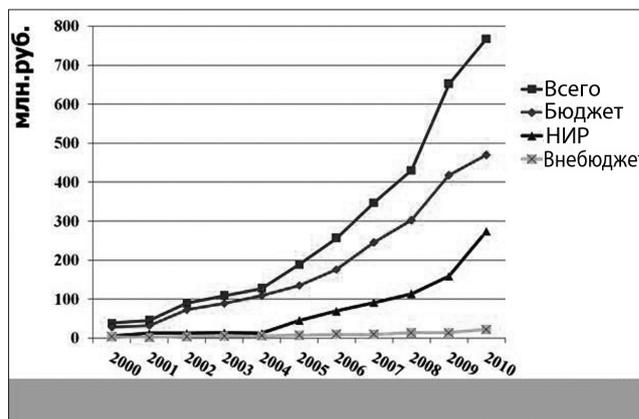
Финансирование



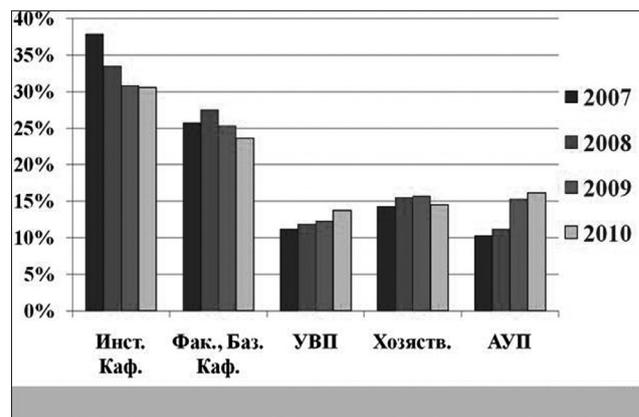
Компоненты финансирования



Зарплатное финансирование



Структура зарплаты





Профессорско-преподавательский состав – гордость МФТИ

век. Была проблема на ФАЛТ. Мы вынуждены были сократить одну группу. И трудное положение было на ФКЭ, которое было закрыто перераспределением студентов с других факультетов. Что касается учебного процесса. Чтобы сохранить статус государ-

очереди рейтинги студентов по предметам и факультетам и разработка программы позитивной мотивации.

В 2010 году прошла 53-я Научная конференция МФТИ. В ней приняли участие 2537 авторов, представивших 1224 доклада на 113 сек-

тор, президент группы компаний «АВВУУ»: «Превратить данные в полезные знания. Современные вызовы и тренды».

Наши планы на 2011 год.

1. Развитие МФТИ как НИУ.

2. Инфраструктурные проекты:

1) решение вопроса со строительством общежития №10, которое должно выполнять функции ведомственного жилья. Из числа иногородних студентов много остается учиться в аспирантуре и работать в институте,

2) капитальный ремонт общежития №2,

3) завершение реконструкции лабораторного корпуса,

4) проектирование и начало строительства производственно-лабораторного корпуса фармкластера «Северный».

5) ремонт крыш,

6) завершение переоснащения и ремонтов на кафедре общей физики,

7) ремонты в учебном корпусе ФАЛТ.

На этом хочу закончить свой доклад. Спасибо.

Николай Кудрявцев, ректор МФТИ,
представлены иллюстрации из доклада ректора

Мы стремимся иметь два уровня по каждому курсу, 10-балльную систему оценок, которая позволяет легче дифференцировать уровень знаний студентов – все это уже начало применяться в зимнюю сессию

ственного университета, необходимо проводить подготовку студентов по 7-ми направлениям. В институте сейчас 4 направления. По вопросу реализации новых направлений и профилей подготовки мы сейчас начнем работу с факультетами.

Мы стремимся иметь два уровня по каждому курсу, 10-балльную систему оценок, которая позволяет легче дифференцировать уровень знаний студентов – все это уже начало применяться в зимнюю сессию. На

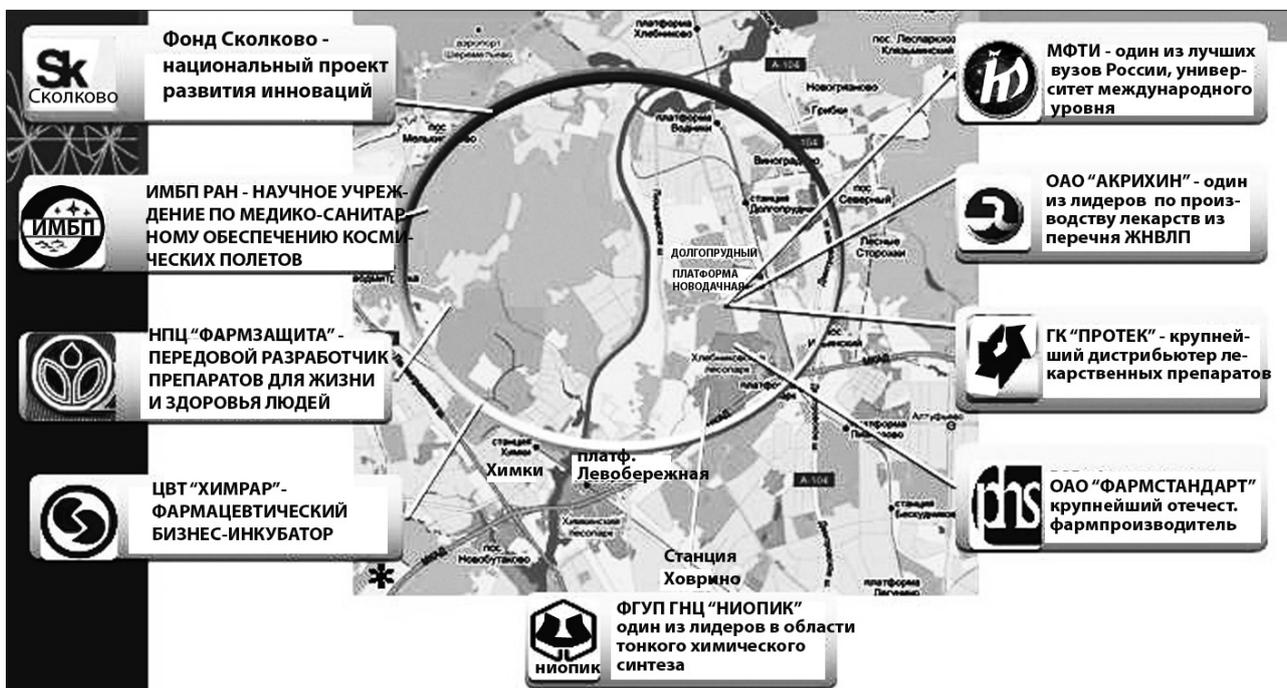
ционных заседаний из 320 учебных и научных организаций, в том числе из 31 зарубежных. Пленарные доклады сделали:

К. Новоселов, нобелевский лауреат: «Двумерные структуры углерода».

А. Иващенко, профессор, председатель совета директоров Центра высоких технологий «ХимРар»: «Разработка лекарств как основной драйвер инновационного развития в XXI веке».

С. Андреев, генеральный дирек-

Биофармацевтический кластер «Северный»



Инноград «Сколково» будет сотрудничать с БФК «Северный»

Фонд «Сколково» присоединился к биофармацевтическому кластеру (БФК) «Северный». Церемония вручения сертификата участника состоялась во время Международной конференции «Биомедицинские технологии в «Сколково». Вызовы и возможности». В церемонии приняли участие глава Кластера биологических и медицинских технологий Инновационного центра «Сколково» Игорь Горянин и Андрей Иващенко, председатель Совета директоров Центра высоких технологий «ХимРар», заместитель председателя Наблюдательного Совета БФК «Северный».

А. Иващенко от имени ректора МФТИ Николая Кудрявцева вручил Игорю Горянину сертификат участника и выразил уверенность, что сотрудничество в рамках БФК «Северный» с инноградом «Сколково» откроет для фирм-участников кластера, а также аспирантов, преподавателей и студентов МФТИ новые возможности в создании и развитии инновационного предпринимательства.

Биофармацевтический кластер «Северный» создан 1 декабря 2010 года в рамках реализации национальной «Стратегии развития фармацевтической промышленности РФ на период до 2020 года»

(«Фарма 2020») для перевода фармацевтической и медицинской промышленности РФ на инновационную модель развития. Основная идея кластера заключается в организации интерфейса между наукой и бизнесом на базе ведущего университета, опираясь на взаимодополняющие потенциалы Физтеха и других организаций, локализованных на севере Москвы и Московской области, в том числе известных российских фармкомпаний, таких как «Акрихин», «Фармстандарт», ГК «Протек», ФГУП НПЦ «Фармзащита» и ЦВТ «ХимРар».



Ноябрьская презентация
«ХимРара» МФТИ

«ХИМРАР» для настоящих буйных

Недостаток инновационных предпринимателей – основная проблема на пути создания инновационной экономики России, считает председатель Совета директоров Центра высоких технологий «ХимРар» Андрей Иващенко, рассказавший о созданной при участии специалистов Центра программе подготовки инновационных кадров для российской биофармацевтики.

Центр высоких технологий «ХимРар» – негосударственный научно-исследовательский комплекс и инновационный бизнес-инкубатор, объединяющий высокотехнологичные организации, ведущие разработки для российских и зарубежных фармацевтических и биотехнологических производителей.

Менеджеров много, предпринимателей не хватает

«Основное узкое место в инновационном развитии России – отсутствие инновационных предпринимателей (не путать с инновационными менеджерами). У нас в стране недостаточно много курсов подготовки менеджеров, есть различные программы MBA, но абсолютно нет системы подготовки инновационных предпринимателей», – обозначил основную проблему Иващенко.

«Основной «интерфейс» между наукой и бизнесом – малые инновационные предприятия. Внутри каждого такого предприятия должны быть инновационные предприниматели как своего рода движитель этих компаний», – пояснил он.

ЦВТ «ХимРар» отбирает специалистов в области химии, биологии, фармацевтики из числа выпускни-

ков вузов и доучивает их до уровня, сравнимого с западным. «Вопрос обучения фармацевтике мы для себя решили, а вот вопрос подбора инновационных предпринимателей – проблемный. В нашем бизнес-инкубаторе стартапов и проектов больше, чем предпринимателей, которые бы могли эти проекты «тянуть», – сказал глава «ХимРара».

Мастер-классы для студентов

Центр высоких технологий пытается, по словам Иващенко, найти системное решение этой проблемы. В настоящее время в биофармацевтическом кластере (БФК) «Северный», создаваемом на базе МФТИ совместно с «ХимРаром», компаниями «Протек», «Акрихин» и другими готовится к запуску специализированный образовательный модуль. В его создании приняли участие не только «ХимРар», но и другие высокотехнологичные

компании, а также Инновационный центр МФТИ.

Образовательный модуль состоит из еженедельных лекций и семинаров, в ходе которых студентам будут преподаваться основы инновационного предпринимательства. Семинары будут представлять собой мастер-классы действующих предпринимателей для заинтересованных студентов со всех факультетов МФТИ. В результате, как планируется, к четвертому-пятому курсу студенты Физтеха смогут стать руководителями реальных стартапов. «Мы считаем, что талантливых, склонных к предпринимательству ребят – пять-десять процентов на каждом курсе, и их надо выявлять, давать им реальный проект, на котором они смогут себя проявить», – говорит Иващенко.

Но пользу из новой образовательной инициативы смогут извлечь и



Чернышев Сергей Борисович,
председатель
Консультативного совета
Управляющей компании №1,
директор Русского института

собственники бизнесов. «Реальный предприниматель будет проводить мастер-классы только в том случае, если будет уверен, что получит учеников, которым он сможет отдать часть своих проектов, на которые у него не хватает рук. У действующих предпринимателей проектов больше, чем рук – и это мотивация для их участия в такой программе», – пояснил глава «ХимПара».

Партнером ЦВТ «ХимПар» в этой образовательной программе выступает один из лидеров на рынке управленческого консультирования – «Управляющая компания №1». «Эта компания делала несколько лет назад на базе Высшей Школы Экономики образовательную программу «Тысяча предпринимательских кадров». Сейчас опыт «Управляющей компании №1» мы трансформируем в область инновационных проектов», – отметил Иващенко.

Новый образовательный модуль стартует совсем скоро. «Первая проектная сессия, в которой примут участие несколько десятков молодых кандидатов в проектные команды, пройдет в конце января на базе проектов из группы компаний «ХимПар», группы компаний «Агама» и инновационного центра МФТИ, на ней мы сможем обкатать новые образовательные технологии. Такие проектные сессии пойдут

дальше с определенной регулярностью и будут служить механизмом подготовки и подбора как инновационных предпринимателей так и стартап-проектов», – сказал Иващенко.

Физтех выбран не случайно

«Мы выбрали Физтех в качестве площадки для реализации нового образовательного проекта не случайно. Основатель Физтеха Петр Капица считал, что инженерное искусство носит ремесленный характер и его основы должны передаваться от ремесленника к подмастерью при непосредственном общении. Поэтому в основе института лежит система базовых кафедр при научных институтах, на которых студенты с четвертого курса начинают знакомиться с реальной прикладной наукой», – сказал Иващенко.

«Точно то же самое будет делаться и в нашей физтеховской программе в рамках БФК «Северный» – но вместо базовых институтов для студентов МФТИ мы предлагаем реальные высокотехнологичные бизнес-проекты в области живых систем, а вместо ученых – реальных, состоявшихся предпринимателей, которые уже что-то сделали и заработали», – пояснил Иващенко выбор Физтеха в качестве площадки для «выращивания» молодых инновационных предпринимателей.

«Фактически мы делаем новую инсталляцию системы Физтеха, ориентированную на рыночную экономику», – подчеркнул он.

Новая образовательная программа, по словам Иващенко, открыта для участия в ней студентов не только Физтеха, но и других вузов, которые имеют склонность к инновационному предпринимательству и хотят попробовать себя в этой области. «Наша программа – живой организм, готовый к развитию. Сотрудничество с Физтехом – это первый раунд нашей образовательной инициативы», – отметил он.

Фарме нужен врач и биохимик в одном лице

Помимо задачи подготовки инновационных предпринимателей эксперты «ХимПара» намерены участвовать в решении другой, более глобальной, задачи. Дело в том, что



Андрей Иващенко,
председатель Совета
директоров Центра высоких
технологий «ХимПар»

в современной мировой фармацевтике ощущается нехватка специалистов под маркой translational research – людей, имеющих как диплом врача, так и хорошую естественнонаучную подготовку, прежде всего по биологии и химии.

«Основная проблема нынешней фармацевтики в том, что значительная часть проектов «обваливается» при переходе от доклинических испытаний к клиническим – на мышах все работает, а на людях – нет. Поэтому все борются за то, чтобы сделать доклинические исследования как можно более сильно коррелирующими с последующими клиническими», – пояснил руководитель «ХимПара». И эту задачу, по его словам, должны решать такие специалисты с двойным образованием – те, кто понимает болезни не только на уровне врача, клиники, но и на уровне молекул и клеток.

«Сейчас Физтех совместно с Российским государственным медицинским университетом создали кафедру, на которой выпускники МФТИ будут одновременно получать и медицинский диплом. Такая комбинация, мне кажется, очень нужна для запуска инновационных процессов в области живых систем в постгеномную эру, когда научных знаний и данных стало на порядок больше», – сказал Иващенко.

По сообщению центральных СМИ

СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП



ФОТОФАКТ: читалка-лежалка

ОБНАЖДЫ НА БОРДЕ

– Детский WikiLeaks: деда мороза нет, попа от сгущенки не слипается, детей не приносит аист – **Беструсов**
– баш – **Igorian**

– Ребят, кто-нибудь в этом году подовал заявление на военку? Вы уже ездили в военкомат? Что туда нужно? – **gle-b**
– большой запас терпения в первую очередь – **эй ты**
– все кто ездил подавать - не вернулись – <http://lenta.ru/world/>

– может ли песня стать гимном физтеха? – **kernel_galileo**
– с гораздо большей вероятностью, чем гербом или флагом – **WFL**

– Посоветуйте дешевые хорошие столовые в Москве? – **linux**
– еще в иса нормальная аджарская

кухня, но дороговато рублей 150 – **Нозк Пчиллафим**

– Столовка в МАРХИ, вход свободный – **from**

– насколько дешевые? – **Rusy@**

– Порядка 100 рублей – **linux**

– МГУ, столовая ?... 4, кажется – **Zommerfeld**

– фиан, рублей 70. С пропуском или через дырку в заборе. – **Jeka**

– как так 70 рэ? я думал, что местные сто рублей – это порядка стоимости без работы. – **Elvis|**

– теперь может и сто. Два года назад я там хорошо ел на 60-70 :) – **Jeka**

– Институт физических проблем им. П. Л. Капицы – **Нозк Пчиллафим**

– тут жирный плюс – **fakr_new_posts**

– она по субботам работает? сколько гороховый суп стоит? – **Нозк Пчиллафим**

– Сколько там обычно стоит обед? – **linux**

– в 2007 50р – **Нозк Пчиллафим**

– с дешёвые хорошие столовые Москвы людей с улицы не пускают обычно. – **Elvis|**

– не с, а в. – **Elvis|**

– тут вон тоже за 100 рэ неплохо кормят. – **Elvis|**

– обещаниями? – **Quant-or**

– нет. – **Elvis|**

– в курчатнике тоже ничего была – **Quant-or**

– Фирменное блюдо – жареные курчата? – **X-Ray**

– форель, запеченная на медленных нейтронах – **vasya1945**

– рак мозга под соусом :P – **Quant-or**

– Когда перерыв у кастелянши 8ки? – **Alexander**

– Когда она обедает – **Nature_ban_ban**

Авторская орфография сохранена

ПОТЕНЦИАЛ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ПО ФИЗИКЕ, МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ И УЧИТЕЛЕЙ

Тел.: 787-24-94,
potential@potential.org.ru,
www.potential.org.ru

Главный редактор – **Наталья Беликова**.
Корректор – **Валентина Дружинина**

Перепечатка без соглашения редакции не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Тираж 999 экз. Заказ ф052.

Адрес редакции: 141700, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9, тел.: 4085122. E-mail: zanauku_mipt@mail.ru
Web: <http://www.za-nauku.mipt.ru>