

Отчет о деятельности физического факультета МГУ в 2003-2004 годах

Глубокоуважаемый Виктор Антонович!
Глубокоуважаемые члены Ученого Совета!



Последние годы деятельности Московского университета и всех факультетов проходят в приподнятом и торжественном состоянии в связи с предстоящим великим юбилеем Московского университета. Физический факультет активно участвует в подготовке к 250-летию МГУ. Празднование 70-летия физического факультета было и смотром нашей готовности к 250-летию МГУ. Мы с большим интересом воспринимаем все, что делается в Московском университете в связи с приближающимся 250-летием МГУ. Весь университет и наш факультет

ремонтируется, украшается и внутри зданий и на территории кампуса. Но самым впечатляющим мероприятием является освоение новых университетских территорий. Основным показателем освоения новых территорий является быстрый рост здания фундаментальной библиотеки, работы по внешней отделке которой закончатся в сентябре месяце. Юбилейные дни МГУ будут отмечаться в огромном и красивейшем актовом зале библиотеки.

На новой территории строятся жилые корпуса для преподавателей и сотрудников университета, будут построены учебные и научно-технологические корпуса, великолепная медицинская клиника и многое другое. Проезжая часть Ломоносовского проспекта между обеими территориями МГУ будет опущена под землю и образуется новая единая территория грандиозного кампуса Московского государственного университета. И запустил все это новое строительство и, я уверен, доведет его до логического завершения практически один человек – наш выдающийся ректор В.А.Садовничий. Я думаю, ему будут благодарны и нынешние, и все последующие поколения студентов и преподавателей Московского университета.

После такого вступления как-то совершенно не хотелось бы говорить о правительственных реформах образования, продолжающихся уже более 10 лет и направленных на разгром фундаментального классического университетского образования и фундаментальной науки. Если сказать предельно просто, вопрос ставится так: Хотите заниматься фундаментальным образованием и наукой, то сами и изыскивайте для этого финансовые возможности. На первый план выдвигается проблема коммерциализации образования и науки.



Если мы обратимся к прошлому нашей России, то увидим, что все, что было в ней достигнуто положительного, связано исключительно с образованием всего народа и развитием фундаментальной науки. Нефть, алмазы и другое сырье, продажа которого является основой современного фантастического благосостояния узкой группы захватчиков этого сырья, были открыты нашими выдающимися учеными-геологами и геофизиками, наши специалисты на народные деньги освоили эти месторождения. Теперь Россию осчастливили своим появлением миллиардеры, но оказывается, у них для науки и образования нет денег. Имеющий глаза и уши, сам все увидит и услышит. Я не буду это комментировать.

Однако мы должны сделать все, что в наших силах, и к этому призывает нас Виктор Антонович, для сохранения фундаментального образования и университетской науки.


Между фундаментальным образованием и фундаментальной наукой, на мой взгляд физика, существует примерно такая же связь как между электрической и магнитной компонентами в электромагнитной волне, т.е. они неразрывны, они порождают друг друга. Если какой-либо компоненты не будет, то не будет и явления — распространяющейся электромагнитной волны, или соответственно, распространяющихся в России образования и науки.

В течение столетий наше образование готовило специалистов-физиков, получавших фундаментальную подготовку, и поднявших фундаментальную науку в России на высочайший мировой уровень. Именно выпускник и профессор МГУ Александр Григорьевич Столетов первым в России в 1880 году выполнил исследования мирового класса по магнетизму и фотоэффекту. За теорию фотоэффекта А.Эйнштейн получил Нобелевскую премию. Достижения образования и науки стали национальным достоянием России, и это дает нам большие преимущества по сравнению с другими странами.

Наши фундаментальные образование и наука являются наиболее конкурентоспособными в мире по сравнению с другими направлениями российской экономики, которые не могут эффективно развиваться в связи с географическим положением и климатом нашей страны. На прошлом заседании Ученого совета 27 мая 2004 года мы единогласно приняли решение, в котором выразили протест против концепции изменения Минобразованием законов РФ «Об образовании» и «О высшем и послевузовском профессиональном образовании», потребовали проведения общественного обсуждения этих вопросов с привлечением Союза ректоров и широкой общественности нашей страны, отметили недопустимость снижения уровня государственного финансирования образования и вузовской науки и снижения численности студентов, обучающихся за счет госбюджетных средств.

В решении мы поддержали идею о создании в МГУ Центра по содействию дальнейшему развитию классического фундаментального образования в России.

Аналогичное решение было принято на заседании УМО «Физика» в ТГУ 3 июня 2004 года.



План доклада

- Введение
- Учебная работа
- О работе службы занятости факультета
- Научная работа
- Инновационная деятельность
- Информационные и компьютерные технологии
- Аспирантура и докторантура
- Международная деятельность факультета
- Работа в общежитиях факультета
- Социальные вопросы. Взаимодействие с советом ветеранов
- Дополнительное образование
- Финансирование
- О работе ученого совета
- Заключение

УЧЕБНАЯ РАБОТА

О новом приеме. На факультете в течение ряда предыдущих лет была создана система работы со школьниками.

Эта система и регулярное проведение олимпиад «Абитуриент МГУ» позволяли нам ежегодно иметь конкурс поступающих на физфак более 6 человек на место и проходной балл 16.

Введенные Минобразованием в 2004 году новые правила приема студентов отменили олимпиады «Абитуриент МГУ», что сразу же нарушило наши связи с московскими и иногородними школами, с отдаленными регионами России, где мы проводили выездные олимпиады.

Предвидя отмену наших выездных олимпиад, ректор МГУ В.А.Садовничий обратился ко всем руководителям регионов России с предложением направлять победителей региональных олимпиад для поступления в Московский университет. Все регионы откликнулись на это предложение, и в Московский университет пришло 1554 заявления от победителей, из них 174 от желающих поступить на физфак, это больше чем на другие естественно-научные факультеты.

Для того, чтобы в новых условиях решить проблему нового приема необходимо более эффективно использовать Всероссийскую олимпиаду школьников, Московскую городскую физическую олимпиаду. Вообще надо развернуть, как отмечал в своем докладе В.А., настоящее олимпиадное движение, включая интернет-олимпиады.

Следует всерьез заняться организацией физической олимпиады стран СНГ, примерно такой же, какую уже давно проводят химики по химии. Быть президентом физической Олимпиады СНГ дал согласие академик А.Р.Хохлов.

В 2004 году победителями (призерами) Московской городской олимпиады по физике среди 11-тиклассников стали 62 школьника, которые могут быть зачислены на факультет без экзаменов.

Обучение

В 2003/2004 учебном году студенты 1 – 4 курсов обучались по новому учебному плану. Подготовка специалистов ведется по 7 учебным планам по специальностям: физика, физика конденсированного состояния, физика атомного ядра и частиц, биохимическая физика, фундаментальная радиофизика и физическая электроника, физика Земли и планет, астрономия. По этим же специальностям впервые в 2004 году осуществлен выпуск специалистов.

По состоянию на 1 апреля 2004 года на факультете обучается 2150 студентов, в том числе 121 по контракту (5.6%). В настоящее время на факультете обучается 19 магистров по программе Физик-менеджер наукоемких технологий. Подготовлен учебный план по специальности «медицинская физика».

В этом учебном году официально начала свою работу кафедра медицинской физики. Ректором издан приказ об организации на физическом факультете новой кафедры и о назначении заведующим кафедрой члена-корреспондента РАН профессора В.Я.Панченко. Приказом Ректора МГУ он введен в состав Ученого совета физического факультета. У кафедры сейчас, в период становления много проблем и прежде всего – это проблемы организации учебного процесса, формирования штатного расписания и нахождения помещений для кафедры.

Очень существенным является вопрос о том, с какого курса студенты могут быть привлечены к выполнению научных исследований. По собственной инициативе на физфаке студент уже со 2 курса мог начать заниматься научными исследованиями на избранной им кафедре. Однако большинство студентов свою первую официальную научную работу (курсовую) выполняло на 4-м курсе, в конце которого они защищали ее на кафедрах. Студенты и некоторые преподаватели неоднократно ставили вопрос о более раннем вовлечении студентов в научную работу. В связи с этим Ученый Совет факультета в феврале 2004 года принял решение: “Ввести научные курсовые работы, включая рефераты, для студентов 2-го курса физического факультета” Выполнение решения Совета должно привести к более широкому вовлечению студентов–младшекурсников в научную работу на факуль-

тете и к расширению участия студентов в Ломоносовских чтениях и в конференции “Ломоносов”.

Очень важным является вопрос о методике проведения экзаменов в периоды экзаменационных сессий. Практика показывает, что есть немало студентов старших курсов, которые забывают то, чему их обучали на младших курсах по физике и по математике. В значительной степени это связано, на мой взгляд, с тем, что экзамены в чем-то напоминают лотерею – оценка зависит от того, какой достанется билет. Отсюда и знания у студента носят избирательный характер. В принятом Ученым советом Положении об экзаменах и зачетах говорится, что студенты должны полностью освоить всю программу сдаваемой дисциплины, по крайней мере, ее основную часть, для того, чтобы получить удовлетворительную оценку. В связи с этим преподавателям следует не ограничиваться в экзаменационных билетах 3-4 вопросами, а сформулировать столько вопросов и таким образом, чтобы они полностью охватывали основные разделы программы сдаваемой дисциплины. Кроме того, необходимо совершенствовать формы текущей аттестации студентов (контрольные, коллоквиумы, задания на дом и т.д.), которая могла бы учитываться при проведении основного экзамена.

На некоторых кафедрах и, прежде всего, на кафедре математики начали принимать экзамены по новой методике, это приводит к определенным успехам в закреплении у студентов полученных знаний.

Совершенствование методов преподавания и проведения экзаменов с целью более глубокого усвоения студентами полученных знаний должно стать делом всего факультета.

Результаты экзаменационных сессий зимы 2002/2003 уч.года, зимы 2003/2004 уч.года показывают, что сессии успешно сдают от 96 до 99% студентов. Однако значительное число студентов сдает сессии далеко не в срок. Например, на 1 курсе зимнюю сессию 2003/2004 уч.года сдали не в срок 114 человек (24%), а в срок 358 человек (74%).

Тем не менее, число отчисленных за неуспеваемость студентов в последние годы уменьшалось. В 2000 году – 130, в 2001 – 107, в 2002 – 110, в 2003 – 91.

Государственную академическую стипендию получают студенты, сдавшие сессию в срок без удовлетворительных оценок. По результатам сессии академическую стипендию на факультете получали:

с 1.07. 2002 по 31.01.2003года	1553	студента, (62%)
с 1.02.по 30.06.2003 года	1029	студентов, (48%)
с 1.07.2003 по 31.01.2004 года	1601	студент, (64%)
с1.02.по 30.06 2004 года	1051	студент (49%).

В 2003/2004 учебном году на социальную стипендию зачислено 74 студента.

Из средств экономии стипендиального фонда нуждающимся студентам выплачивается ежемесячная материальная помощь и разовая материальная помощь, в порядке премирования ведутся выплаты студентам за большую общественную работу, за участие в спортивных соревнованиях



Работа по выпуску и трудоустройству выпускников



Данные по выпуску студентов за последние 3 года приведены на слайде.

Из приведенных данных видно, что более 50% выпускников получают рекомендации Ученого совета в аспирантуру (внутреннюю и внешнюю). Единицы выпускников получают направления для работы по специальности в учреждениях страны. До одного десятка выпускников получают документы для участия в конкурсах за рубежом (аспирантура, работа). Остальные сами находят себе работу.

С осени 2000 года со студентами факультета по их трудоустройству начал работать Ядерный центр (г. Саров). Студенты получают приглашения после окончания факультета работать в структурах центра. В 2001 и 2002 годах в Центр были зачислены по одному выпускнику факультета. В 2003 году Центр зачислил на работу 7 выпускников факультета. Научный центр в Сарове приглашает студентов на экскурсии, на Харитоновские чтения, на работу в подразделения центра в период летних каникул. Такую же работу со студентами факультета ведет и Ядерный центр (г. Снежинск).

О РАБОТЕ СЛУЖБЫ ЗАНЯТОСТИ

2 года назад на физическом факультете была организована и успешно работает группа профессиональной ориентации и содействия трудоустройству выпускников («Служба занятости»). Ее задача – обеспечение взаимодействия и обмена информацией между будущими молодыми специалистами и работодателями.

Силами выпускников факультета был создан и поддерживается сайт Службы занятости.

За 2 года на факультете проведено 10 презентаций, тематических лекций и семинаров организациями, предоставляющими работу студентам и молодым специалистам, и учебными центрами, предлагающими дополнительное образование в области экономики, информационных технологий и иностранных языков.

В 2003 году в Службу занятости поступили предложения о работе для студентов и выпускников от 22 организаций различного профиля, а с начала 2004 года – уже от 21 организаций.

20 ноября 2003 года впервые на факультете состоялась специализированная Ярмарка вакансий. В ней приняли участие 3 научно-исследовательских центра и 10 крупных производственных предприятий, компаний по производству программного обеспечения и систем защиты информации, кадровые агентства.

На ярмарку пришло около 1000 студентов, аспирантов и выпускников не только физического, но и других естественно-научных факультетов МГУ и технических вузов.

2 года назад на факультете была создана служба занятости для обеспечения взаимодействия и обмена информацией между молодыми специалистами и работодателями

- Создан web-сайт службы
- Проведено 10 презентаций и ярмарки вакансий
- Заключены договора с компаниями-работодателями
- Свыше 1500 человек участвовали в организованных службой мероприятиях

В 2002-2004 годах Службой занятости были заключены договора с компаниями и организациями на сумму 295 тысяч рублей, из них 108 тысяч рублей были получены только за половину 2004 года.

НАУЧНАЯ РАБОТА

Физический факультет МГУ является одним из ведущих исследовательских центров России и мира в области физики, геофизики и астрономии. И судя по развитию нашего международного научного сотрудничества, мы продолжаем сохранять и укреплять свои позиции.

На ближайшее десятилетие стратегию научной деятельности факультета можно определить как поиск и исследование фундаментальных физических явлений, лежащих в основе "прорывных" критических технологий, и развитие направлений, имеющих большое социальное значение, таких как информатика, медицина, геофизика, экология и др.

Но, говоря о науке, прежде всего хотелось бы отметить событие, которое может поставить научную работу на физическом факультете на качественно новый уровень: я имею ввиду получение нового оборудования в рамках 250-летнего юбилея МГУ. Когда эта возможность начала впервые обсуждаться (лето 2001 года), она представлялась далекой и фантастичной, но сегодня - это реальность. На слайде приведен список поставленного оборудования. Часть приборов уже запущена и используется в эксперименте. Другие приборы ожидают наладчиков от фирм-производителей. Вся новая техника войдет в состав центров коллективного пользования и будет доступна всем ученым факультета. Сегодня приборы расположены в лабораториях ряда кафедр, но по завершении реконструкции УПЦ «Физика», часть ЦКП предполагается разместить в этом здании.

От лица сотрудников физического факультета разрешите выразить искреннюю благодарность ректору МГУ В.А.Садовничему за такой великолепный подарок к 250-летию университета. Теперь по аппаратурной оснащенности по ряду ведущих научных направлений факультет может успешно конкурировать с известными учебными и научными учреждениями мира.

Как и в течение ряда предшествующих лет научные исследования велись по приоритетным направлениям, сформулированным в директивных документах Минпромнауки, Минобразования и РАН (слайд). Всего мы выполняли в 2003 году 90 госбюджетных тем. На наш взгляд, тем слишком много. Есть темы, которые, по существу, выполняет 1 сотрудник. Отметим, что с этого года регистрация тем в ВНТИЦе - платная. По-видимому, целесообразно, существенно сократить число тем, концентрируя усилия на проблемах, по которым работают сильные научные группы факультета, и по которым возможно получение дополнительного финанси-

Поставка оборудования на факультет по германскому кредиту

No.	Название оборудования	Дата поставки	Стоимость (Ев)
1	ИК-спектрометр EQUINOX 55 с Раман-приставкой FRA-106-S	19.11.03	294.474,00
2	ЭПР-спектрометр ELEXSYS E500-10/12	31.12.03	542.930,00
3	ИК-фурье спектрометр IFS 66v/S	31.12.03	510.433,00
4	Сканирующий туннельный микроскоп (Zeiss)	17.06.03	556.910,00
5	Микроскоп Leica DM RXP HC	01.09.03	241.173,00
6	Близкопольный микроскоп BioLyserSNOM	05.05.04	205493,00
7	Оборудование для диэлектрической и импедантной спектроскопии	20.02.04	130.939,00
8	Комбинированный атомостовый и туннельный микроскоп	20.02.04	311.967,00
9	Микроскоп AxioPlan 2 pol	27.05.03	57.613,00
10	Компьютеризированный виброметр PSV-300	27.02.04	163.577,00
11	Комплект приборов для исследования динамического и статического светорассеяния	20.02.04	174.945,00
	Итого (полная стоимость):		3.502.522,46

Приоритетные направления фундаментальных исследований

1. Математика
2. Физика конденсированных сред
3. Оптика и лазерная физика
4. Радиофизика и электроника, акустика
5. Физика плазмы
6. Ядерная физика
7. Газовая динамика, аэродинамика, гидродинамика, процессы горения и взрыва, механика многофазных сред
8. Науки о жизни
9. Науки о Земле
10. Развитие образования

вания. При этом появится возможность дальнейшего развития межкафедрального научно-го сотрудничества, которое уже много лет действует на факультете.

В 2003 году на конкурсной основе учебными физфака было получено 335 проектов и грантов (слайд). Это 19% от общего количества грантов, полученных в МГУ.

В этот перечень включены также и «малые» гранты РФФИ, поддерживающие участие ученых в международных конференциях. Однако список не учитывает международные гранты, перечисление средств по которым происходит, минуя факультет, а также 14 междисциплинарных проектов МГУ, в которых физический факультет не является головным.

Итак, в 2003 году дополнительное финансирование науки составило 72,6 млн. рублей. Централизованная поддержка исследовательской деятельности составила в отчетном году 36,3 млн. рублей. Таким образом, дополнительное финансирование превышает эту сумму в 2 раза.

Следует отметить, что из 23 кафедр по 4 отделениям (кроме кафедр отделений астрономии и ядерной физики) 11 кафедр преодолели рубеж 100 тыс. долларов США (слайд).

Анализ расходов средств, получаемых по грантам и проектам, свидетельствует, что кафедры-лидеры по дополнительному финансированию до 80 % средств тратят на закупку нового оборудования, материалов, ремонт помещений. Именно такой подход обеспечивает высокую конкурентоспособность этих коллективов для расширения спектра источников дополнительного финансирования.

Не секрет, что и в мировой практике, и в России, и в МГУ, приоритетная поддержка предоставляется сильным группам, уже имеющим значительные дополнительные средства. Так Минпромнауки выделяет средства для поддержки приборной базы научных учреждений при условии собственного финансирования в размере 10%, а фонд Бортника при вложении до 50% собственных средств. В 2004 году также будут финансироваться Междисциплинарные проекты в МГУ - свои средства должны составить 25%.

Как известно, во всем мире одной из важнейших характеристик работы научных учреждений является количество и качество публикаций сотрудников. Этот показатель мало изменяет-

Целевое финансирование научно-исследовательских работ

N	Источник финансирования	Кол-во тем	Объем (тыс. руб)
1	Минпромнаука	57	31045,2
2	РФФИ	194	22402,0
3	Гранты Минобороны	7	8043,0
4	Хоздоговора, НИР бюдж.	21	3934,0
5	ФЦП Интеграция	20	2882,6
6	Валютные гранты	2	1324,4
7	МНП МГУ	4	1015,0
8	Гранты правительства Москвы	4	880,0
9	Минобразование	23	642,1
10	Хоздоговора, НИР внебюдж.	3	449,0
	Итого	335	72617,9

Кафедры – лидеры по дополнительному финансированию

N	Кафедра	Объем (тыс. руб)
1	ОФ и МЭ	11931
2	Физической электроники	8826
3	Квантовой электроники	6386
4	Молекулярной физики +ЦГИ	5825
5	Физики полимеров и кристаллов	4387
6	Физики твердого тела	4178
7	Физики НТ и СП	3504
8	Радиофизики	3121
9	Акустики	2997
10	ОФ и МС	2876
11	ОФ и ВП	2843

Эффективность научно-исследовательской работы

- Публикации

Научные публикации			Учебники и уч. пособия		Диссертации сотрудников	
Моногра ф.	Статьи	Тезисы	Всего	С грифом	Доктора наук	Кандидаты наук
10	935	1285	29	6	4	16

- Проведено 18 конференций
- Сделано докладов:
 - ◆ 405 на Российских конференциях
 - ◆ 364 на Международных конференциях в РФ
 - ◆ 512 на Международных конференциях за рубежом

ся в последние годы по количеству (слайд), но постоянно совершенствуется по качеству. Все больше статей публикуется в самых престижных физических журналах: УФН, ЖЭТФ, Physical Review, Physical Review Letters и т.д. Как и в прежние годы ученые факультета активно представляли свои результаты на Российских и Международных конференциях. Помимо этого физфак организовал или принял определяющее участие в организации 18 различных конференций.

Изменения в кадровом составе факультета за 2003 г.

- Уволено – 72 чел
- Принято на работу – 75 чел
- Переведены на следующие должности:
 - ◆ Зав. кафедрой 1
 - ◆ Профессор 3
 - ◆ Доцент 5
 - ◆ Ст. преподаватель 5
 - ◆ Ассистент 4
 - ◆ в.н.с. 4
 - ◆ н.с. 7
 - ◆ м.н.с. 5
 - ◆ м.н.с. 4
 - ◆ Итого: 20
- Повышено в должн. вспомогательного персонала: 5 чел
- Принято мол. специалистов после ВУЗа: 8 чел.
- Принято мол. специалистов после аспирантуры: 1 чел.

Премии за научную работу сотрудникам факультета

Название премии	Автор(ы)
Государственная премия в области науки и техники	Проф. Велхов Евгений Павлович в составе авт. коллектива
Премия им. М.В.Ломоносова I степени	Проф. Бутузов Валентин Федорович Проф. Васильева Аделаида Борисовна Проф. Нефедов Николай Николаевич
Медаль РАН с премией для молодых ученых	Н.с. Альшин Александр Борисович
Премия правительства Москвы	Проф. Васильев Александр Николаевич
Премия Friedrich Wilhelm Bessel Research Award (AWH Stiftung)	С.н.с. Потемкин Игорь Иванович
Премия НАТО в области науки "за партнерство в науке"	С.н.с. Ларичев Андрей Викторович

Достижения наших преподавателей и научных сотрудников получили признание как Российской так и Международной научной общественности (слайд). В отчетном году 14 молодым сотрудникам и аспирантам была присуждена стипендия Ученого совета МГУ. В 2003, юбилейном для физического факультета году, мы провели внутренние конкурсы для зрелых и молодых сотрудников на лучшую научную работу и лучшего преподавателя. Победители конкурсов были награждены денежными премиями и почетными грамотами.

Почетные звания сотрудникам факультета в 2003 г.

- Заслуженный профессор Московского университета
 - ◆ Б.А.Струков, проф.
 - ◆ А.П.Сухоруков, проф.
 - ◆ В.И.Лобышев, проф.
- Заслуженный преподаватель Московского университета
 - ◆ П.С.Булкин, доцент каф. общей физики
 - ◆ А.А.Склявкин, доцент каф. ОФ и МЭ
- Заслуженный научный сотрудник московского университета
 - ◆ А.М.Кадомцева, с.н.с. каф. ОФ и МС
 - ◆ И.А.Никанорова, с.н.с. каф. ФТТ
- Заслуженный работник Московского университета
 - ◆ Л.А.Дунаева, ст. инспектор отдела аспирантуры
 - ◆ Н.Н.Казаква, ст. инспектор по основной деятельности, секретарь декана

Завершая обзор учебной и научной работы, хочу отметить, что в прошедшем году руководство физического факультета делало все возможное, чтобы повысить в должности наиболее активно работающих преподавателей и научных сотрудников. Как всегда большую поддержку в этом вопросе мы получали от ректорской программы 100+100. (Слайд).

Изменения в кадровом составе факультета за 2003 г.

- Уволено – 72 чел
- Принято на работу – 75 чел
- Переведены на следующие должности:
 - ◆ Зав. кафедрой 1
 - ◆ Профессор 3
 - ◆ Доцент 5
 - ◆ Ст. преподаватель 5
 - ◆ Ассистент 4
 - ◆ в.н.с. 4
 - ◆ н.с. 7
 - ◆ м.н.с. 5
 - ◆ м.н.с. 4
 - ◆ Итого: 20
- Повышено в должн. вспомогательного персонала: 5 чел
- Принято мол. специалистов после ВУЗа: 8 чел.
- Принято мол. специалистов после аспирантуры: 1 чел.

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Известно, что страны Евросоюза, США и Япония провозгласили переход к экономике, основанной на знаниях.

В этой связи, современные университеты связывают свою общественную значимость не только с представлением традиционных услуг (образование и исследования), но и с трансфером (передачей) результатов своих исследований и разработок в промышленность.

В настоящее время ректором В.А. Садовничим придается огромное значение созданию и развитию в МГУ современной инновационной инфраструктуры университета.

Приказом ректора созданы:

- рабочая группа по совершенствованию управления интеллектуальной собственностью и трансфером технологий
- создан Центр Трансфера Технологий
- огромное внимание уделяется развитию научного парка МГУ (одного из звеньев этой структуры).

Было бы чрезвычайно важно, чтобы в ближайшее время Центром Трансфера Технологий были разработаны процедуры в области управления интеллектуальной собственностью МГУ, которые не только способствовали бы коммерциализации результатов научных исследований, но и защищали интеллектуальную собственность.

Некоторый опыт трансфера технологий имеется и на физическом факультете.

Хочу привести несколько удачных примеров этой деятельности (слайд):

Так в промышленность были переданы

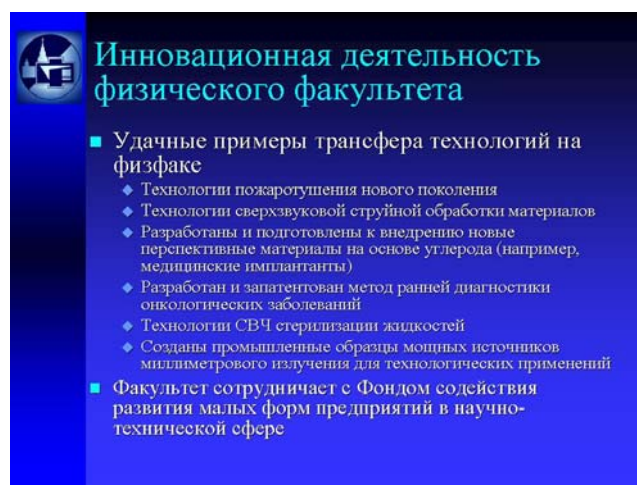
- -технологии пожаротушения нового поколения;
- -технологии сверхзвуковой струйной обработки материалов,
- - разработан и запатентован метод ранней диагностики онкологических заболеваний,
- -разработаны и подготовлены к внедрению новые перспективные материалы на основе углерода. Это, прежде всего, широкий спектр медицинских имплантантов с покрытием из так называемого биоуглерода, обладающего повышенной биосовместимостью, это технология получения больших образцов ГЦК углерода, которые перспективны в качестве накопителей водорода для целей развития водородной энергетики.
- - технологии СВЧ стерилизация жидкостей,
- - созданы промышленные образцы мощных источников миллиметрового излучения для технологических применений.

Физический факультет активно сотрудничает с Межотраслевой конкурсной Комиссией, созданной в соответствии с Соглашением «О взаимодействии по активизации инновационной деятельности между МГУ и Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере».

В настоящее время успешно прошли конкурс 5 проектов физического факультета, связанных с разработкой и изготовлением научных приборов (общей суммой около пяти миллионов рублей).

В тоже время хотелось бы отметить недостаточную активность в подаче заявок многими кафедрами факультета. Так при последнем рассмотрении заявок от физического факультета была подана всего одна заявка, а от химического факультета 10. Но это не отражает объективную ситуацию с возможными прикладными разработками, существующими на факультете. В отчетном докладе ректора МГУ отмечалась одна из таких разработок, полученная на кафедре А.Р.Хохлова.

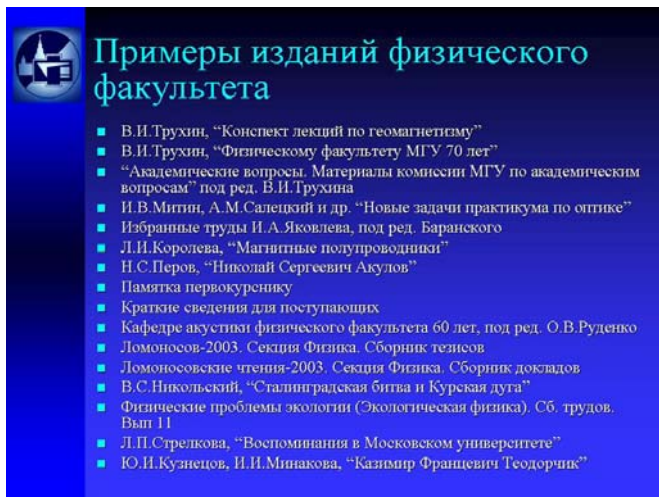
На факультете и на многих других кафедрах получены фундаментальные результаты, имеющие технологическую перспективу. Некоторые из них были представлены на слайде. Тормозом в этой деятельности является то, что мы пока к этому не готовы и психологически, и организационно. Уверен, что в ближайшем будущем с помощью Центра трансфера технологий МГУ мы наладим инновационную деятельность физического факультета.



Инновационная деятельность физического факультета

- Удачные примеры трансфера технологий на физфаке
 - ◆ Технологии пожаротушения нового поколения
 - ◆ Технологии сверхзвуковой струйной обработки материалов
 - ◆ Разработаны и подготовлены к внедрению новые перспективные материалы на основе углерода (например, медицинские имплантанты)
 - ◆ Разработан и запатентован метод ранней диагностики онкологических заболеваний
 - ◆ Технологии СВЧ стерилизации жидкостей
 - ◆ Созданы промышленные образцы мощных источников миллиметрового излучения для технологических применений
- Факультет сотрудничает с Фондом содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере

На факультете продолжает интенсивно работать издательский отдел и отдел оперативной печати. Примеры некоторых изданий приведены на слайде.



Примеры изданий физического факультета

- В.И.Трухин, "Конспект лекций по геомагнетизму"
- В.И.Трухин, "Физическому факультету МГУ 70 лет"
- "Академические вопросы. Материалы комиссии МГУ по академическим вопросам" под ред. В.И.Трухина
- И.В.Митин, А.М.Салецкий и др. "Новые задачи практикума по оптике"
- Избранные труды И.А.Яковлева, под ред. Баранского
- Л.И.Королева, "Магнитные полупроводники"
- Н.С.Перов, "Николай Сергеевич Акулов"
- Памятка первокурснику
- Краткие сведения для поступающих
- Кафедре акустики физического факультета 60 лет, под ред. О.В.Руденко
- Ломоносов-2003. Секция Физика. Сборник тезисов
- Ломоносовские чтения-2003. Секция Физика. Сборник докладов
- В.С.Никольский, "Сталинградская битва и Курская дуга"
- Физические проблемы экологии (Экологическая физика). Сб. трудов. Вып. 11
- Л.П.Стрелкова, "Воспоминания в Московском университете"
- Ю.И.Кузнецов, И.И.Минакова, "Казимир Францевич Теодорчик"

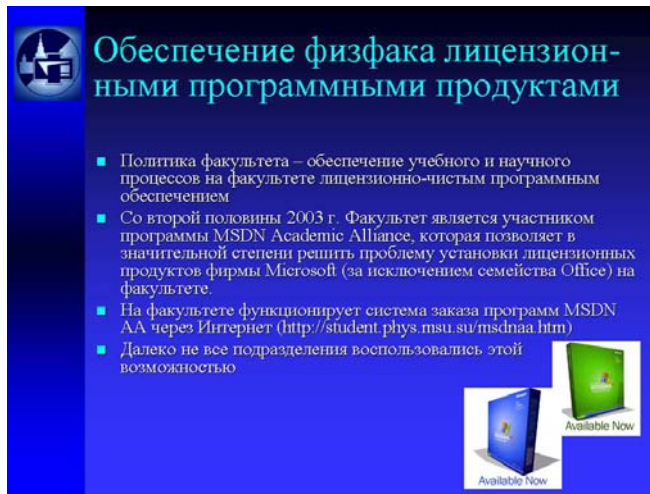
ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В январе 2002 г. была произведена реорганизация Центра компьютерной физики (директор Центра — доцент П.К.Сенаторов). Перед Центром поставлена задача обеспечения ресурсами вычислительной техники всего учебного процесса на младших курсах по дисциплинам, требующим привлечения компьютерных методов, а также по обеспечению выполнения старшекурсниками курсовых и дипломных работ. Под единым управлением сосредоточены соответствующие ресурсы компьютерных классов, находящиеся в основном здании факультета (5 классов, 68 рабочих мест). Опыт работы такой схемы управления показал, что она является жизнеспособной и служит выработке единой политики в области использования аппаратуры и программных средств в учебном процессе.

ЦКФ предоставляет возможности для работы студентам 1 и 2 курсов в режиме свободного доступа для самостоятельной подготовки, а также доступ в Internet иностранным аспирантам (по запросу). Всего за учебный год в классах проходит обучение около 1000 учащихся.


Другой проблемой, общей для всего университета, является необходимость использования в учебном процессе и в научных исследованиях лицензионных программных средств. Факультет сделал в этом направлении очень существенный шаг — со второй половины 2003 г. факультет является участником программы MSDNAA сотрудничества с компанией Microsoft. Эта программа направлена на поддержку ВУЗов и академических институтов. В ее рамках факультет получает на льготных условиях практически полный комплект программных пакетов Microsoft (за исключением семейства Office) для использования в учебном процессе и научных исследованиях для лицензионной установки на неограниченном числе компьютеров факультета. Однако, несмотря на все преимущества использования легального программного обеспечения на факультете, запросы поступили только от нескольких десятков пользователей и подразделений. Не надо ждать возможных судебных исков — получайте и устанавливайте легальные продукты в лабораториях и учебных классах кафедр и подразделений!

За отчетный период на факультете практически полностью решена проблема обслуживания и сопровождения компьютеров и периферийных устройств подразделений



Обеспечение физфака лицензионными программными продуктами

- Политика факультета – обеспечение учебного и научного процессов на факультете лицензионно-чистым программным обеспечением
- Со второй половины 2003 г. Факультет является участником программы MSDN Academic Alliance, которая позволяет в значительной степени решить проблему установки лицензионных продуктов фирмы Microsoft (за исключением семейства Office) на факультете.
- На факультете функционирует система заказа программ MSDN AA через Интернет (<http://student.phys.msu.su/msdnaa.htm>)
- Далеко не все подразделения воспользовались этой возможностью



деканата. Подряд на выполнение этих работ на выгодных для факультета условиях деканат отдал коммерческой фирме SunMarket, в которой работают выпускники факультета.

За отчетный период силами Центра информационных средств и технологий (директор — доцент А.Н.Сандалов) сформирована базовая инфраструктура Информационно-вычислительной сети факультета с включением в ее состав локальных сетей трех отдельно стоящих зданий КНО, КНТ и ПЛМ.

Внутренняя сеть физического факультета в настоящее время насчитывает около 1200 компьютеров в локальной сети и более 800 компьютеров на модемной связи.

Для решения проблемы надежности информационно-вычислительной сети факультета в 2003-2004гг. проводится реконструкция кабельного хозяйства с соответствующими изменениями в аппаратуре коммутации в сети. К настоящему времени реконструкция уже находится в завершающей стадии: выполнена разводка магистральных кабельных каналов на втором этаже основного здания факультета и ведется разводка по основным подразделениям этого этажа.

На факультете имеется свободный доступ в Интернет со всех компьютеров в сети факультета. Этот ресурс с этого года станет для всех подразделений университета платным. Нам придется наладить контроль за использованием этого ресурса на кафедрах и в подразделениях факультета.

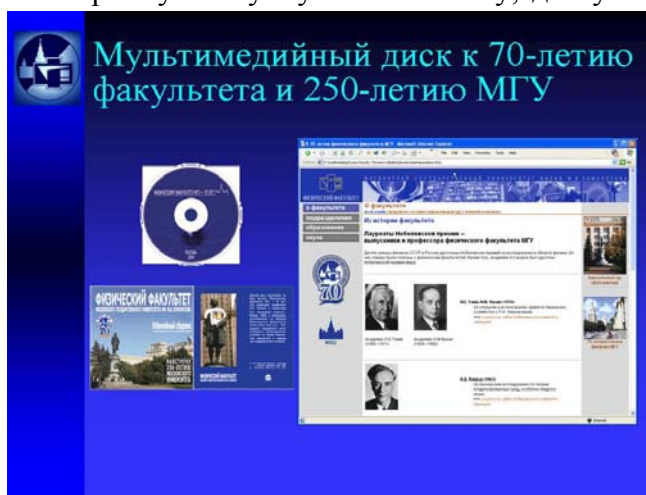
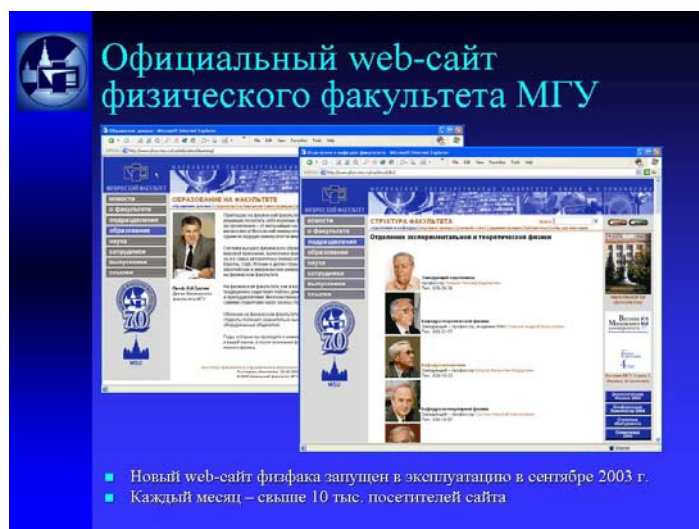
В сентябре 2003 г., как и планировалось, на факультете запущен новый официальный веб-сервер факультета с новым дизайном и новой структурой, соответствующий информационным запросам интернет-аудитории сегодняшнего дня. К настоящему времени его посетило свыше 100000 человек (около 10000 посетителей в месяц).

Информационное же наполнение сайта факультета и особенно сайтов кафедр пока невелико и основные усилия надо направить именно на это. Определенные шаги в этом направлении уже делаются: создана веб-страница журнала “Вестник МГУ. Серия 3. Физика. Астрономия”, на которой начата выкладка электронных версий статей русского издания журнала; на сайте факультета размещаются тексты авторефератов защищаемых на факультете диссертаций и т.п.

Существенный шаг вперед сделан на факультете в области on-line доступа к научной периодике — факультет подписан на Электронную Научную Библиотеку, доступ к ресурсам которой (свыше 300 журналов) может быть осуществлен с любого компьютера факультета. Необходимо также налаживать дальнейшее взаимодействие факультета с библиотекой, направленное на расширение on-line доступа к журналам.

Кстати, сообщаю, что у нас сейчас новый директор библиотеки физфака Татьяна Александровна Калинина, выпускница факультета, кандидат физмат.наук.

За отчетный период



существенный прогресс достигнут факультетом в области разработки и создания мультимедийных информационных и обучающих продуктов. Издан тираж мультимедийного диска о факультете, посвященного 70-летию факультета и 250-летию МГУ. Подготовлен к изданию и сдан в издательство первый диск многотомной мультимедийной энциклопедии по физическим демонстрациям в общем курсе физики.

Факультет является соисполнителем совместно с НИВЦ, ВМиК и НИИЯФ межфакультетского гранта МГУ по созданию скоростной инфраструктуры связи подразделений факультета в целях обеспечения ресурсами распределенных параллельных вычислений. В 2003 г. факультет был подключен по новому скоростному каналу (1 Гб/с) к вычислительным кластерам НИВЦ и НИИЯФ МГУ, ресурсы которых теперь доступны для использования и на факультете. Введен в эксплуатацию и малый кластер физического факультета МГУ для обучения студентов и сотрудников технологиям параллельных вычислений.

АСПИРАНТУРА И ДОКТОРАНТУРА

В настоящее время на 1 апреля 2004 года на факультете 369 аспирантов, на 15 больше, чем на это же время прошлого года.

В 2003 году окончила аспирантуру 116 человек, из них с представлением диссертаций 65 человек, что составляет 56% от общего числа окончивших. 3 человека защитились досрочно.

В марте 2004 года было выпущено 82 аспиранта, с представлением диссертации 56 (71,6%), досрочно защитились 7 человек. В 2003 году по разным причинам отчислено из аспирантуры 27 человек, - это 20% от числа принятых в 2003 году.

В докторантуре факультета в настоящее время обучается 2 человека, 14 человек являются соискателями степени кандидата физико-математических наук.

В соответствии с требованиями к основной образовательной программе подготовки аспирантов в весеннем семестре 2004 года аспиранты начали слушать специальные курсы по соответствующей научной специальности. Кафедры предложили аспирантам 143 специальных курса, чтение 79 из них начато в весеннем семестре этого года.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФАКУЛЬТЕТА

Физический факультет принимает участие в работах по 81 международному договору о сотрудничестве, из них 7 договоров было заключено в 2003 году. Для сравнения можно отметить, что в 2001 году факультет вел сотрудничество по 61 договору.

Наибольшее число договоров факультет имеет с немецкими партнерами - 16, с японскими - 9, по 7 договоров заключено с французскими и китайскими центрами и институтами.

Следует также отметить, что увеличилось число договоров, заключенных факультетом непосредственно с партнерами по инициативе партнеров (с 30 в 2001 году до 52 - на конец 2003 года).

Среди новых партнеров 2 итальянских, 1 китайский, 1 французский, 1 немецкий, 1 шведский, 1 корейский университет.

В 2003 году сотрудники и учащиеся направлялись факультетом в зарубежные научные и учебные центры 435 раз. (В 2001 году – 340). По сравнению с 2001 годом возросло число учащихся (студентов и аспирантов), направляемых за рубеж: 80 поездок в 2001 году и 127 – в 2003).

Наиболее посещаемой факультетскими преподавателями и студентами страной традиционно является Германия. Затем, по числу командированных за последние 5 лет:

Украина (летние практики студентов), США, Франция, Италия, Япония, Великобритания, Польша, Испания.

За отчетный период через Московский университет было оформлено 111 приглашений иностранных специалистов, посетивших факультет в 2003 году (в 2001 году – 45). Традиционно большая их часть приезжает для научной работы и участия в конференциях. За прошедший год 2 специалиста (профессор Вернер Эбелинг из Университета им.Гумбольдта (Германия) и Иноуэ Мицутера (университет Тояхаши (Япония)) были приглашены для чтения лекций.

Кроме этого факультет принял более 15 официальных иностранных делегаций, прибывших в МГУ и на факультет с ознакомительными визитами или для обсуждения перспектив совместного сотрудничества.

31 мая лекцию на факультете прочитал лауреат Нобелевской премии по физике 1997 года французский ученый Клод Коэн-Таннуджи.

На факультете по договорам обучаются 60 иностранных учащихся, из них в 2003 году на факультет было зачислено около 30 человек. 73 гражданина СНГ обучается на факультете на бюджетной основе.

На слайде представлены данные о средствах, поступивших на факультет на обучение иностранных граждан за последние 6 лет. (слайд).



РАБОТА В ОБЩЕЖИТИЯХ ФАКУЛЬТЕТА

Учащиеся физического факультета проживают в общежитиях ФДС - 1 и 2 курсы, в общежитии ГЗ - старшие курсы и аспиранты.

В целом обстановка в студенческих городках, где проживают физики, оставалась стабильной. Социальный отдел активно работает со студенческими комитетами в общежитиях, участвует в подборе и индивидуальной работе со старостами, тесно взаимодействует с учебной частью факультета, руководством Управления общежитиями и администрацией конкретных корпусов.

В ФДС-4 продолжает функционировать тренажерный зал и телевизионная комната, оборудованные с помощью средств факультета.

СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Исходя из возможностей факультета по финансированию социальной сферы, материальная помощь неработающим пенсионерам была оказана в декабре 2003 года в размере 500 рублей каждому из 196 человек на общую сумму 98000 рублей, тогда как в 2002 г. было выплачено 39000 рублей.

Для сотрудников факультета, нуждающихся в социальной поддержке, выделялись средства для компенсации транспортных расходов, (выделено около 30000 рублей).

К празднику 8 марта все женщины факультета получили подарки (общая сумма около 35000 рублей)

Сотрудники социального отдела принимали активное участие в организации и проведении мероприятий посвященных 70-летию физического факультета МГУ, а также в организации общефакультетских студенческих мероприятий ("Первый снег", "Посвящение в студенты", "День физика").

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С СОВЕТОМ ВЕТЕРАНОВ

Все вопросы материальной поддержки малообеспеченных сотрудников и пенсионеров решались совместно с Советом ветеранов факультета. К 23 февраля каждому ветерану была оказана материальная помощь на общую сумму ~ 14000 рублей (в прошлом году - 10000 руб.)

К 58-й годовщине победы в Великой Отечественной войне был проведен торжественный митинг у стелы погибшим студентам и сотрудникам факультета. Каждому из участников войны, а их 46 человек, оказана материальная поддержка в сумме 400 рублей. Факультет нашел возможность помочь и труженикам тыла - 79 человек получили по 200 рублей. Общая сумма - 34000 рублей.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Созданное 4 года тому назад приказом ректора В.А.Садовниченко отделение дополнительного образования (заведующий отделением профессор В.Н.Прудников) функционирует исключительно на внебюджетные средства. Ежегодно доход факультета от этой деятельности практически удваивается. Каждый год около 40 рабочих мест создаётся вновь. Сотрудниками и преподавателями факультета за отчётный период был создан целый ряд дополнительных образовательных программ, базирующихся на современных достижениях науки в таких областях как физика, геофизика, астрономия, биофизика, медицинская физика, экология, математика, английский язык.

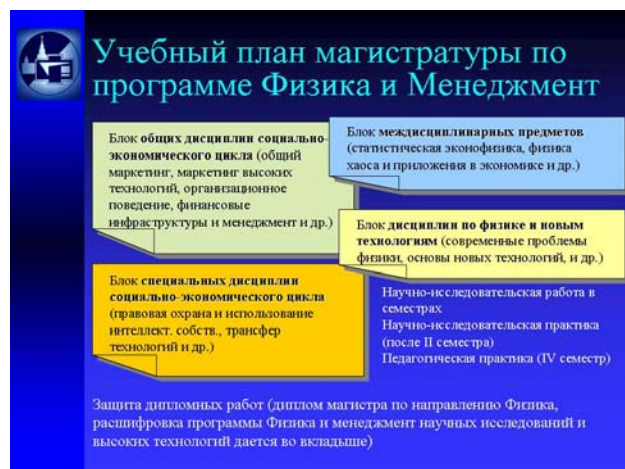
Такие программы как «Разработчик профессионально ориентированных компьютерных технологий» используются при повышении квалификации или профессиональной переподготовке кадров не только на физическом факультете, но и на мехмате, ВМиК и в других университетах страны. Я хотел бы отметить старшего преподавателя отделения дополнительного образования, молодого кандидата наук, выпускницу факультета Ингу Владимировну Мазаеву, которая является соавтором всех образовательных стандартов по компьютерным технологиям. По её инициативе на факультете создана школа молодого преподавателя. После обучения в этой школе студенты старших курсов физического факультета в состоянии преподавать многие курсы по программе «Компьютерные технологии» на отделении дополнительного образования факультета.

В 2004 году на отделении началось плановое повышение квалификации сотрудников факультета по программам «Базовая компьютерная подготовка» и «Графический редактор». Первая группа из 34 сотрудников факультета прошла аттестацию по указанным программам. Обучение новых групп сотрудников будет продолжено.

Несколько слов о действующей уже 3 года на факультете программе «Физика и менеджмент научных исследований высоких технологий». В настоящее время по данной

программе обучаются более 60 студентов физического факультета. Из них 20 студентов уже получили степень бакалавра физики (в том числе 11 дипломов с отличием) и зачислены в магистратуру по направлению «Физика» на программу 510425 «Физика и менеджмент научных исследований и высоких технологий», а 42 студента обучаются в бакалавриате физического факультета.

Программа «Физика и менеджмент» помимо всех дисциплин учебного плана физического факультета включает в себя блок общих дисциплин социально-экономического цикла, таких как общий маркетинг, маркетинг высоких технологий, инновационное предпринимательство, управление человеческими ресурсами и другие. Далее следует блок специальных дисциплин социально-экономического цикла: теоретические проблемы развития инновационной экономики, трансфер технологий и коммерциализация результатов научных исследований, эколого-технологический менеджмент и т.д.



Есть также блок междисциплинарных дисциплин, среди которых «физика хаоса и приложения к экономике» и блок дисциплин по физике и новым технологиям: «современные проблемы физики», «основы новых технологий», «квантовые вычисления и квантовые компьютеры».

Преподают нефизические дисциплины ведущие преподаватели ВШБ МГУ, РАГС, Финансовой академии, экономического факультета МГУ и др. Дисциплины, связанные с физикой и физическими технологиями, преподают профессора физического факультета.

Студенты этой программы усиленно изучают английский язык и на 5 курсе уже свободно говорят по-английски.

Некоторые профессора и преподаватели участвуют в подготовке оригинальных спецкурсов.. Например, «Статистическая эконофизика», «Динамическая эконофизика», спецкурс кафедры математики, посвященный разделам линейной алгебры и линейного программирования, чрезвычайно полезный для подготовки экономистов и менеджеров. Научно-исследовательская работа «студентов-менеджеров» хорошо организована на кафедрах «физики полимеров и кристаллов», «математики», «общей физики и волновых процессов», «радиофизики» и некоторых других.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

В связи с тем, что наш университет является государственным, физический факультет получает государственное финансирование. На слайде приведены суммы, которые мы получаем централизованно от ректората. Это так называемое базовое финансирование. Оно составляет в сумме по разным разделам 147 млн. Я уже говорил о том, что факультет дополнительно зарабатывает средства разными официально разрешенными способами. Общая заработанная сумма составляет 106 млн. рублей, т.е. 72% от суммы госбюджетного финансирования.

На следующем слайде

Базовое финансирование факультета в 2003 г.

	получено (тыс. руб)	итрачено (тыс. руб)
Образование, раздел 1406 госбюджет	128078,9	128078,9
Наука, раздел 06, госбюджет	8869,3	8869,3
Доп. финансирование МГУ	10065,0	10065
Средства, заработанные факультетом	106283	106283
Итого:	253296,2	253296,2

представлена расшифровка факультетских источников финансирования и их распределения между средствами, идущими на общефакультетские нужды и на кафедральные. Как видите, в целом 29% поступает в центральную бухгалтерию факультета на общефакультетские нужды, а 65% этих средств остается на кафедрах. Больше всего физфак получает по научным грантам и договорам (74%), платное образование – 13%. В целом по МГУ первое место занимают средства, полученные от платного обучения.

На следующем слайде дана расшифровка статей расходов факультетских и кафедральных средств. На зарплату деканат расходуется 28% всех средств, 27% идет на материалы и оборудование, 19% - на ремонт помещений. На кафедрах на зарплату в среднем расходуется 17% средств, на ремонт помещений 0,1%. На слайде представлено распределение кафедральных средств, суммируемое по отделениям.

Я хотел бы напомнить, что факультет помимо основного здания имеет еще 6 отдельно стоящих зданий. В связи с этим требуются очень большие средства на ремонт помещений и инженерно-технических сооружений. На слайде представлены затраты на различные виды ремонта, произведенные в период с января 2003 года по март 2004 год. К сожалению, выполнены только те ремонтные работы, на которые хватило средств.

О РАБОТЕ УЧЕНОГО СОВЕТА

Ученый совет физического факультета насчитывает 103 человека.

В 2003 году состоялось 8 заседаний Ученого совета. С отчетом о деятельности кафедр в 1999 - 2003 гг. выступили акад. А.Р. Хохлов, проф. П.К. Кашкаров, проф. Б.С. Ишханов, проф. В.Ф. Бутузов, доц. И.Ю. Коваленко. С информацией о деятельности кафедры квантовой статистики и теории поля выступил проф. Б.И. Садовников.

10 октября 2003 года состоялось торжественное заседание, посвященное 70-летию физического факультета, а 25 января – заседание, посвященное выпуску студентов 6 курса.

Другие вопросы, рассмотренные на Совете, представлены на слайде.

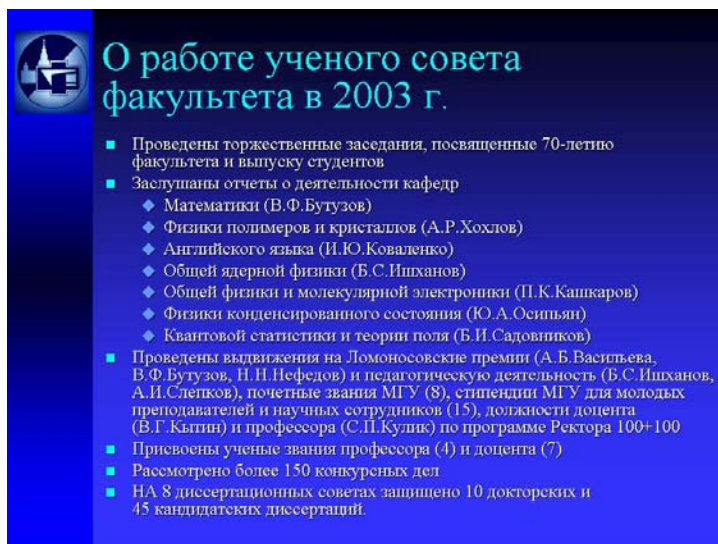
Уважаемые коллеги!

В прошлом году в рамках подготовки к 250-летию МГУ мы отметили 70-летний юбилей физического факультета как учебного подразделения, созданного в МГУ специально для физического образования и физических научных исследований.

Мы благодарны Виктору Антоновичу и всем, кто пришел 10 октября 2003 года в переполненный Актовый зал МГУ, чтобы поздравить нас с юбилеем.

Хотелось бы отметить еще один юбилей – 45 лет назад началось движение ССО, был организован первый отряд физического факультета МГУ.

250-летний юбилей университетской физики совпадает с юбилеем Московского университета и будет отмечаться в рамках общеуниверситетского праздника 25 января 2005 года.



О работе ученого совета факультета в 2003 г.

- Проведены торжественные заседания, посвященные 70-летию факультета и выпуску студентов
- Заслушаны отчеты о деятельности кафедр
 - ◆ Математики (В.Ф. Бутузов)
 - ◆ Физики полимеров и кристаллов (А.Р. Хохлов)
 - ◆ Английского языка (И.Ю. Коваленко)
 - ◆ Общей ядерной физики (Б.С. Ишханов)
 - ◆ Общей физики и молекулярной электроники (П.К. Кашкаров)
 - ◆ Физики конденсированного состояния (Ю.А. Осипян)
 - ◆ Квантовой статистики и теории поля (Б.И. Садовников)
- Проведены выдвижения на Ломоносовские премии (А.Б. Васильева, В.Ф. Бутузов, П.И. Нефедов) и педагогическую деятельность (Б.С. Ишханов, А.И. Слепков), почетные звания МГУ (8), стипендии МГУ для молодых преподавателей и научных сотрудников (15), должности доцента (В.Г. Кытин) и профессора (С.П. Кулик) по программе Ректора 100+100
- Присвоены ученые звания профессора (4) и доцента (7)
- Рассмотрено более 150 конкурсных дел
- На 8 диссертационных советах защищено 10 докторских и 45 кандидатских диссертаций.

Уважаемые коллеги!

В своем докладе я говорил о тех факультетских проблемах, которые необходимо нам с вами решать в ближайшее время. Задачи Московского университета на ближайшее время были представлены в докладе ректора МГУ 16 июня 2004 года. На слайде представлены основные задачи.


Виктор Антонович назвал их особыми проектами, и физический факультет будет участвовать в реализации ряда этих проектов.

Уважаемые коллеги!

Позвольте мне поблагодарить всех вас, членов Ученого совета, заместителей декана, профессоров, преподавателей, научных сотрудников, сотрудников деканата, инженерно-технической службы и всех работающих на факультете. Ведь все, о чем я говорил и о чем не успел и не смог сказать – все сделано вами - коллективом физического факультета.


Возможно, что впереди нас ждут достаточно сложные и тяжелые времена. Но я уверен, что вместе со всем университетом, с нашим замечательным ректором В.А.Садовничим мы сделаем все, чтобы сохранить наш выдающийся университет, который навсегда должен остаться первым и ведущим университетом России и одним из самых лучших в мире.

Спасибо за внимание.



Задачи Московского университета на ближайшее время

- Проведение на высоком уровне всех мероприятий по подготовке к 250-летию МГУ
- Строительство нового здания фундаментальной библиотеки, университетского медицинского центра и новых учебных корпусов
- Реконструкция комплекса зданий МГУ на Моховой
- Развитие инфраструктуры университетских здравниц
- Продолжение программы оснащения университета новым научным оборудованием
- Создание информационной системы управления всем комплексом университета
- Запуск научно-образовательных университетских спутников
- Окончание издания серии "Классический университетский учебник" и др. книг об университете
- Строительство нового жилья для сотрудников университета



Спасибо за внимание!