

ФАКУЛЬТЕТ

ЭКОНОМИКО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



Один из самых знаменитых физиков мира Исаак Ньютон после создания дифференциального и интегрального исчисления и открытия физических законов, носящих его имя, провел крайне важную для экономики Англии денежную реформу и 300 лет назад стал директором Монетного двора, окончательно отказавшись от кафедры физики в Кембридже. Лауреат Нобелевской премии по физике Макс Планк, основатель квантовой механики, начал свою деятельность экономистом, но оставил ее, посчитав это слишком сложным делом. Лауреат Нобелевской премии по экономике Пол Самюэльсон начал физиком в Массачусетском технологическом институте.

Удивительно похожая судьба складывается у МИФИ: нет такой области физики, которая бы не интересовала мифидов, но в 1996 г. МИФИ серьезно повернулся к экономике и создал Экономико-аналитический институт (ЭАИ).

ЭАИ — это структурное подразделение государственного университета МИФИ. Он создан для подготовки специалистов высшей квалификации в области экономики, маркетинга и менеджмента наукоемких технологий путем интеграции усилий всех кафедр МИФИ.

ЭАИ МИФИ получил лицензии Министерства образования России на право обучения по трем специальностям: «Математические методы в экономике», «Прикладная информатика в экономике», «Экономика и управление на предприятии». В рамках этих специальностей есть целый ряд дисциплин и специализаций, соответствующих современным требованиям экономики и бизнеса: оптимизация портфеля инвестиций, международный валютный дилинг, системный анализ, прогнозирование экономических процессов, моделирование экономических систем, экономическая динамика, информационный менеджмент, бизнес-моделирование, внедрение ERP-систем, разработка web-приложений, управление качеством, управление проектами, правовое регулирование экономики наукоемких технологий, управление интеллектуальной собственностью, управление персоналом.

Полный цикл обучения составляет пять лет. По окончании обучения в ЭАИ выпускникам выдается государственный диплом МИФИ с указанием квалификации соответственно: «Экономист-математик», «Информатик (в области экономики)», «Экономист-менеджер». Студенты ЭАИ получают фундаментальное экономическое, математическое и компьютерное образование на базе высокого учебно-научного потенциала МИФИ.

В Экономико-аналитическом институте открыт центр авторизованного обучения АйТи, учебно-научные лаборатории «Валютный дилинг» и «Моделирование бизнес-процессов». Организованы три выпускающих кафедры: *экономической динамики* под руководством члена-корреспондента РАН, доктора экономических наук С.Ю. Глазьева, *экономики и управления на предприятии* под руководством директора Института экономических стратегий, доктора экономических наук А.И. Агева и *прикладной информатики в экономике* под руководством доктора технических наук, профессора А.И. Гусевой.

Мы понимаем, что практически каждый студент готовит себя к построению карьеры и работе в жестких условиях реального бизнеса. Поэтому ЭАИ приветствует и поддерживает инициативу крупных и успешных компаний, таких как ЦНИИ «Атоминформ», Росэнергоатом, Сбербанк России, ММВБ, Сибинтек и других, представители которых ведут у нас занятия, делятся своим опытом и помогают нашим студентам успешно адаптироваться как в государственных, так и в крупных коммерческих структурах.

Успешное трудоустройство важнейший показатель, полученного образования. ЭАИ сотрудничает с крупными государственными и коммерческими фирмами и организациями. Студенты проходят практику и работают в Министерстве финансов РФ, Федеральной антимонопольной службе, Центре экономической конъюнктуры, ЗАО «Тройка-Диалог», АйТи, Сбербанке России, Райффайзен Банке и др. Особое внимание уделяется распределению выпускников на работу в отрасль. Это центральный аппарат Федерального агентства по атомной энергии РФ, ЦНИИ «Атоминформ», ОАО «Техснабэкспорт», Росэнергоатом, Атомстройэкспорт.

В рамках специальности «Экономика и управление на предприятии» помимо классических направлений менеджмента и маркетинга студентам предлагается специализация «Правовое регулирование экономики высоких технологий». Наряду со стандартными дисциплинами студенты изучают международное экономические, налоговое, банковское, предпри-



нимательское право, иностранные языки, компьютерные технологии.

С 2006 г. открыта новая специализация — «Управление интеллектуальной собственностью».

Сотрудники и преподаватели ЭАИ стараются создать творческую атмосферу в процессе обучения студентов. Аспиранты и студенты участвуют в научных семинарах Центрального экономико-математического института РАН, Института экономических стратегий и Международной лиги стратегического управления, а также в Научной сессии МИФИ в секции экономики и управления. Традиционными для студентов ЭАИ стали ежегодные студенческие научные конференции «Полярное сияние» («Ядерное будущее: безопасность, экономика и право») и «История экономической мысли».

В ЭАИ наряду с общеузовской проводится своя стипендиальная программа Институтом экономических стратегий и Международной лигой стратегического управления (ИНЭС). Стипендия ИНЭС назначается по итогам конкурса на учебный год. В 2007-2008 г. она составляет 3000 рублей в месяц.

Студенты ЭАИ изучают иностранные языки по углубленной программе в соответствии со своей специализацией на кафедре. Это может быть английский и немецкий или английский и французский.

ЭАИ МИФИ имеет лицензию на аспирантуру и магистратуру. Специальности в аспирантуре: «Математические и инструментальные методы в экономике» и «Экономика и управление на предприятии». Специальность в магистратуре — «Математическое и программное обеспечение экономической деятельности».

Зачисление проводится по результатам ЕГЭ по математике и ЕГЭ по русскому языку.

Формы и сроки обучения в ЭАИ: дневная форма для выпускников школ — 5 лет, сокращенная форма для выпускников профильных техникумов и колледжей — 3 года. Очно-заочная форма — 2,5 года, для лиц с высшим образованием и студентов старших курсов второе высшее экономическое образование.

Справки по телефонам: 323-90-06, 323-92-15, 323-92-17.

В.В. Харитонов,
директор Экономико-аналитического института,
профессор, академик РАЕН,
заслуженный работник высшей школы.

ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА (ИИМ)



менеджмента. Специализации: инновационный менеджмент, инновационное предпринимательство.

Подготовка менеджеров в области информатики дает навыки работы с базами данных, использования информационного менеджмента, взаимодействия с партнерами через электронные средства коммуникации.

Учитывая, что обучение будущих менеджеров ориентировано на управление наукоемкими проектами, предусмотрена программа подготовки студентов старших курсов и выпускников со всех естественнонаучных факультетов МИФИ в области инновационного менеджмента.

Кроме изучения теоретических разделов инновационного менеджмента программа предусматривает получение навыков практического менеджмента на реальных инновационных проектах, используя лабораторию практического инновационного менеджмента, студенческий инкубатор высоких технологий, опыт и организационную базу Технопарка МИФИ.

Студенты Института инновационного менеджмента МИФИ выполняют учебную исследовательскую работу и проходят производственную практику на малых инновационных предприятиях «Технопарк в Москворечье». В их задачу входит коммерциализация и информационное обеспечение реального инновационного проекта.

Студенты осуществляют патентный поиск, маркетинговые исследования, управление инновационным проектом, подготовку бизнес-плана для участия проекта в конкурсах по поддержке инновационных проектов.

В дополнение к основной программе обучения для студентов организуются учебные зарубежные поездки с целью посещения западных инновационных центров, инновационных предприятий и учебных заведений (Германия — Швейцария, декабрь 2005 г., Голландия, май 2003 г., июнь 2007 г., Китай, Пекин, Шень Джен, ноябрь 2006 г.). Принимая участие в стажировках за рубежом, студенты знакомятся с инновационной инфраструктурой этих стран в области коммерциализации высоких наукоемких технологий, изучают и осваивают современные технологии в области практического инновационного менеджмента.

Тел. 323-90-88, телефон приемной комиссии 324-84-17.

Адрес сайта <http://iim.mephi.ru>.

И.В. Прохоров,
директор института,
к.т.н., доцент.

Создание ИИМ обусловлено тем, что Росатом взял курс на резкую активизацию инновационной деятельности, ориентированной на внедрение прогрессивных нововведений, обеспечивающих единство науки, техники, производства и востребованных отечественным и зарубежным рынками наукоемких технологий.

В целях реализации основных направлений инновационной политики Росатома и других отраслей, в рамках ИИМ ставится задача подготовки инновационных менеджеров и специалистов по информационной поддержке международных наукоемких проектов.

ИИМ, как подразделение МИФИ, ориентирован на подготовку выпускников по двум направлениям: прикладной информатике и менеджменту.

ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

ИИМ осуществляет набор студентов по специальности «Прикладная информатика (в области международного сотрудничества)» — квалификация: информатик — системный аналитик международного сотрудничества и специальности «Прикладная информатика (в социальных коммуникациях)» — квалификация: информатик (в социальных коммуникациях). Специализация — «Информационные системы в международном сотрудничестве».

Учебным планом предусмотрены достаточная физико-математическая подготовка, а также усиленная языковая (включая научно-техническую лексику). Подготовка в области прикладной информатики включает обучение широкому использованию мировых информационных ресурсов сети Интернет.

Обучение носит междисциплинарный характер: в области прикладной информатики оно сочетается с подготовкой в сфере международных отношений и по связям с общественностью (PR).

Студенты в процессе обучения овладевают следующими дисциплинами: системный анализ гуманитарных и научно-технологических направлений международного сотрудничества; информационные системы, базы данных, анализ данных; моделирование развивающихся систем и объектов; визуализация данных, программирование и информационные технологии.

Выпускающая кафедра — «Системный анализ» факультета кибернетики. МЕНЕДЖМЕНТ

ИИМ планирует с 2008 г. набор студентов по направлению «Менеджмент» для подготовки бакалавров и магистров ме-

ИНСТИТУТ ФИНАНСОВОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Институт финансовой и экономической безопасности (ИФЭБ) МИФИ создан в 2005 г. по инициативе Федеральной службы по финансовому мониторингу для подготовки специалистов по системному анализу и защите информации в финансовой и экономической сферах и решению задач противодействия легализации (отмыванию) преступных доходов и финансированию терроризма.

Подготовка специалистов данного профиля (иначе их называют «финансовые разведчики») требует междисциплинарных знаний и предполагает углубленную профессиональную подготовку по направлениям создания и эксплуатации современных программ-

ных и информационных систем, компьютерных технологий в бизнесе, а также соответствующую подготовку в области экономики, юриспруденции, информационной безопасности. Специалист должен хорошо ориентироваться в банковском, налоговом, таможенном деле, знать основы бухучета, иметь хорошую подготовку по иностранным языкам. Подготовка таких широких специалистов может осуществляться только при условии получения фундаментального естественнонаучного образования как методологической основы аналитического мышления, необходимого для реализации системного подхода.

В качестве базового естественнонаучного и технического образования взят государственный стандарт специальности «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (квалификация — специалист по защите информации), который дополнен учебными блоками междисциплинарного образования и специального образования в сфере финансовой и экономической

безопасности. Таким образом, создана уникальная специализация «Финансовая и экономическая безопасность», в рамках которой осуществляется подготовка кадров для национальной системы противодействия легализации (отмыванию) преступных доходов и финансированию терроризма.

Учебным планом подготовки специалистов, наряду с естественнонаучными дисциплинами, характерными для МИФИ в целом, предусмотрены:

- углубленная подготовка в области компьютерных и информационных технологий;
- дисциплины бизнес-образования по менеджменту и принятию управленческих решений, инвестициям и рынку ценных бумаг, технологиям конкурентной разведки;
- специальная лингвистическая подготовка с изучением английского языка в течение 10 семестров, второго языка (по выбору студента — немецкий, французский, испанский) — 6 семестров;
- экономическое образование, необходимое для анализа финансовой от-

четной документации банков, предприятий, организаций;

• правовое образование в сфере финансовой и экономической безопасности и противодействия легализации преступных доходов и финансированию терроризма.

Выпускающими кафедрами Института финансовой и экономической безопасности МИФИ являются кафедра «Компьютерные системы и технологии», заведующий кафедрой — д.т.н., профессор Л.Д. Забродин, кафедра «Анализ конкурентных систем», заведующий кафедрой — д.т.н., профессор Б.Н. Онький и кафедра «Информационная безопасность банковских систем», заведующий кафедрой — к.т.н. М.Ю. Сенаторов, директор департамента ЦБРФ.

Подготовка специалистов по профилю ИФЭБ МИФИ ориентирует их на работу:

- в структурах Федеральной службы по финансовому мониторингу и других государственных структурах, осуществляющих контрольно-надзорные функции в финансовой и экономической сферах деятельности;

• в службах внутреннего контроля банков и других кредитных организаций, игорных, страховых, лизинговых, ризлтерских компаний, профессиональных участников рынка ценных бумаг и других организаций, выполняющих операции с денежными средствами или иным имуществом;

• в информационно-аналитических отделах государственных и коммерческих компаний, обеспечивающих финансовую и экономическую безопасность предприятия, занимающихся сбором и обработкой информации о рыночной конъюнктуре, технологиях производства и т.п.

Междисциплинарность образования позволит выпускникам ИФЭБ МИФИ легко адаптироваться на современном рынке труда и в бизнес-среде.

Телефон: 323-91-06, адрес сайта www.ifes.mephi.ru.

А.М. Спиридонов, директор ИФЭБ, заместитель руководителя Федеральной службы по финансовому мониторингу.