

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА



Кроме того, кафедра ИСММЭ сотрудничает с авторитетными учёными и специалистами в сфере экономико-математического моделирования и прогнозирования, которые работают в других ведущих российских университетах, а также в вузах США и стран Европы. Эти профессионалы, приезжая сюда, проводят открытые лекции, мастер-классы.

Мы, со своей стороны, стремимся применять инновации, возникающие в мировой практике, к российской действительности.

Ещё одна задача университетского преподавателя состоит в том, чтобы помочь студентам научиться оценивать себя. В процессе нашего сотрудничества мы предоставляем студентам доступ к профессиональным знаниям, к нашей компетентности, к нашему опыту и хотим видеть, как развивается их интеллект. Единственный путь стать лучше — вырабатывать адекватный взгляд на самого себя.

— **Вы сказали про углублённое изучение информатики. Какой уровень имеется в виду?**

— В отличие от довольно широко распространённого способа изучения программных продуктов на пользовательском уровне, наши бакалавры должны профессионально владеть приёмами математического моделирования, которые реализуются средствами вычислительных систем. Они должны быть профессионалами в программировании, аналитике, разработке информационных систем и бизнес-приложений.

В настоящее время программное обеспечение несравненно дороже, чем аппаратное. Во всём мире специалисты в области разработки программных продуктов гораздо более востребованы, поскольку интересы бизнеса, глобализация требуют постоянного усовершенствования информационных технологий. Наши выпуск-

ники должны следить не за вчерашним днём, а за послезавтрашним — быть в курсе возможностей рынка информационно-коммуникационных технологий, тех разработок, которые появляются пока только в специализированных научных журналах. И они должны быть готовыми к тому, чтобы не просто воспользоваться инновациями, а двинуть их вперёд, развивая ИТ-обеспечение бизнеса в производственно-технологическом, финансово-кредитном и других направлениях своей профессиональной деятельности.

— **Какие требования будут предъявляться к абитуриентам на вступительных экзаменах?**

— Поскольку наш университет — государственный вуз, мы действуем в рамках федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки «прикладная математика и информатика». Абитуриенты, которые сдают ЕГЭ за курс средней общеобразовательной школы, — это наша основная база.

Совместно с учебным центром компании «Прогноз» мы ведём активную кампанию по привлечению людей, не случайно выбирающих эту специальность. Мы стараемся дать молодёжи представление о тех возможностях, которые они смогут реализовать, получив образование на экономическом факультете ПГНИУ по программе «Математическое моделирование и информационные технологии в бизнесе» в рамках направления «прикладная математика и информатика».

При поступлении к нам абитуриенты сдают экзамены по математике, информатике и русскому языку. Никаких специальных испытаний, которые позволили бы отсеивать на начальной стадии будущих студентов, не предполагаем. Хотя, конечно, мы заинтересованы в том, чтобы все поступившие на это направление успешно закончили учёбу. Это далеко не тривиальный результат в наше время. Обучение — процесс двусторонний, поэтому он не может быть лёгким ни для одной из сторон.

Наши преимущества заключаются в том, что мы предлагаем специальный образовательный инструмент для того чтобы обеспечить достаточно интенсивную работу. И здесь речь прежде всего идёт о том, чтобы научить

людей работать самостоятельно и творчески. Это большая проблема, которая касается в какой-то степени всей системы школьного и вузовского образования. Но мы оптимисты, поэтому готовы взять на себя ответственность за результат.

— **Ваши супервостребованные выпускники после окончания вуза не «утекут» за рубеж?**

— «Утечка мозгов» активизируется, когда нет возможности реализовать себя на том уровне, на каком бы хотелось. Ещё недавно так называемые охотники за головами на международных конференциях, мероприятиях по обмену опытом выигрывали у нас спор за профессионалов. Сейчас можно привести много примеров, когда результаты, которых добиваются наши компании в области информационных технологий, соответствуют лидерским позициям в мире.

В качестве первого и самого убедительного примера можно назвать компанию «Прогноз». Наши студенты имеют уникальную возможность получать знания от её ведущих специалистов, работать под руководством этих профессионалов и становиться такими же востребованными профессионалами. Такое сочетание — большая удача в жизни.

— **Вы прогнозируете количество желающих поступить на новую специальность?**

— Контрольные цифры приёма — это прерогатива Министерства образования и науки РФ. В этом году мы планируем набрать только одну группу, ориентировочно 25–30 человек.

Традиционно конкурс на экономический факультет велик. Но в последние годы наблюдается некоторое снижение престижности экономической специальности. Я подчёркиваю: не уровень востребованности настоящих специалистов в экономике — этого не будет никогда, а уровень престижности самой профессии, которая зависит от рыночной конъюнктуры. В этой ситуации наши задачи, безусловно, усложняются. Но мы работаем над тем, чтобы превратить кафедру ИСММЭ в центр образования, гарантирующий выпускникам мировой уровень подготовки, и готовы выпускать специалистов, для которых никакие колебания на рынке труда не будут иметь решающего значения в судьбе. ■

ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ

Разработка биологов из Пермского классического университета заинтересовала европейских бизнесменов

Европейскому бизнес-сообществу представлен научный проект, в котором учёные Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ) предложили новый способ очистки почвы от нефти с помощью бактерий. Разработкой заинтересовались инвесторы, коммунальные службы и компании по водоочистке Германии и Италии.

Профессор кафедры микробиологии и иммунологии ПГНИУ, сотрудник Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН Мария Куюкина приняла участие в международной выставке Hannover Messe 2013 (Ганновер, Германия). Проект ПГНИУ размещился на стенде Министерства образования и науки РФ среди 30 ведущих университетов России, восьми институтов Российской академии наук и четырёх научно-производственных компаний. Ознакомившись с пермской разработкой, министр образования РФ Дмитрий Ливанов отметил, что Пермь становится центром российских биотехнологий.

Пермские учёные предлагают очищать почву от нефти с помощью актинобактерий родококков (*Rhodococcus*). В места аварийного разлива углеводородов биологи «селят» бактерии, которые перерабатывают нефть в углекислый газ и воду,

тем самым запуская естественный механизм самоочистки экосистемы. Однако в районах холодного климата активность микроорганизмов снижается, необходимо постоянное подселение новых колоний. Учёные нашли способ, как сохранить стабильность бактериального препарата. По словам профессора Марии Куюкиной, благодаря биологам ПГНИУ биологическую очистку теперь можно эффективно проводить в регионах с неблагоприятными климатическими условиями.

Научный проект «Разработка и внедрение комплекса экобиотехнологий восстановления нарушенных и загрязнённых углеводородами территорий в условиях умеренного и холодного климата» реализуется в рамках Программы развития ПГНИУ и является одним из приоритетных научных направлений вуза.

В главной промышленной выставке Европы традиционно принимают участие крупнейшие российские регионы, ведущие промышленные компании и научно-исследовательские институты. Организаторы выставки отмечают, что Россия также представила огромное количество возможностей для немецких компаний.