

20 лет ИВТФ:

В декабре 2011 г. ИВТФ отметил 20-летний юбилей. Что значит эта дата для факультета? Если сравнить с жизнью человека, то, по классификации Пифагора, факультет прошел период юности (весны) и вступил в период молодости (лета). Поздравляем наш родной факультет с юбилеем и вступлением в зрелость!

О самом раннем этапе жизни ИВТФ мы попросили рассказать В.А.Гусева, одного из его создателей: «В 1963 году в учебные планы вуза была включена дисциплина «Вычислительная техника в инженерных и экономических расчетах». Встал вопрос о создании кафедры, которая обучала бы студентов всех специальностей, а также сотрудников этой дисциплины. Кроме того, нужно было внедрять в учебный процесс и научные исследования вычислительную машину «Урал-2», которая в это же время монтировалась в институте. В 1965 году в нашем вузе была создана первая в Иванове кафедра вычислительной техники, а в 1991 году был организован ИВТФ».

Красноречивым языком цифр и фактов рассказал о факультете его декан В.М.Коккин: «В состав ИВТФ входят 7 кафедр. Подготовка будущих специалистов осуществляется по 5 направлениям: «Программная инженерия», «Управление в технических системах», «Прикладная математика и информатика», «Прикладная информатика», «Информатика и вычислительная техника». Студенты имеют возможность получить дополнительное к высшему образованию по специальностям «Переводчик в сфере профессиональных коммуникаций» и «Преподаватель математики». У нас сейчас обучается 632 студента, работает 91 преподаватель, в том числе 8 профессоров и 6 докторов технических наук. В специальных аудиториях и учебно-научных лабораториях установлено 153 компьютера. Наши выпускники работают в проектных, научно-исследовательских институтах и наладочных организациях, на крупных тепловых и атомных электростанциях, в информационных службах фирм, банков, разрабатывают и внедряют программное обеспечение. Выпускники факультета конкурентоспособны и востребованы не только в России. Они работают в США, Канаде, Франции, Германии, в том числе во всемирно известных корпорациях Microsoft, Siemens, Emerson Process Management и др. Можно с уверенностью сказать: уровень образования, полученный на ИВТФ, позволяет занять достойное место в современном информационном мире».

Факультет — это живой организм, который гармонично развивается благодаря своей динамичности и инновационности, умению прислушиваться к требованиям быстро меняющейся жизни. При этом у каждой кафедры есть своя формула успеха.

КАФЕДРА ПРОГРАММНОГО

ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ не только готовит специалистов высокого уровня, но и является участником программы Microsoft IT Academy, в рамках которой осуществляется подготовка студентов к международной сертификации по продуктам Microsoft. Программные разработки преподавателей, аспирантов и студентов кафедры используются в системе управления нашего вуза, органов государственной власти, муниципалитетов, фирм. В Иванове это компания «Неофит», которую возглавляет наша выпускница Ирина Шмелева; компания Tech Data Solutions, ведущим специалистом которого является Сергей Гребнов. На кафедре создан уникальный программный комплекс «Гипертест». Он включает в себя средства разработки компьютерных учебников, их размещения в Интернете, мониторинга процессов дистанционного обучения и оперативной аналитической обработки результатов.

КАФЕДРА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ вошла в 50-й год своего существования. Специальность «Управление и информатика в технических системах» была открыта практически одновременно с основанием ИВТФ. Выбранное тогда направление подготовки молодых специалистов в области сложных систем управления оказалось стратегически правильным. В современной структуре высшего образования эта специальность переросла в новое, весьма востребованное в энергетике и промышленности направление подготовки «Управление в

технических системах». На кафедре создан Учебно-научный центр «АСУТП в энергетике». В его состав входят учебно-научные лаборатории «Полигон АСУТП электро-



Кадр из видео на сайте <http://itv.telenet.lv>

Братья Гребновы в эфире телеканала «Вести-Россия» после победы в студенческом чемпионате мира по программированию (2008 г.)

станций», «Технологические измерения и метрологическое обеспечение», «УТЦ автоматизированных ПГУ» с парком компьютерных тренажеров. Эти лаборатории являются серьезной научно-технической поддержкой учебного процесса, так как позволяют реализовать эффективный принцип обучения «в режиме труда». Здесь проводятся важные для подготовки будущих специалистов исследования в области современных технологий создания и эксплуатации многофункциональных АСУТП больших объектов энергетики. Студенты кафедры неоднократно были удостоены дипломов РАО «ЕЭС России», «Мосэнерго», МЭИ, а также губернатора Ивановской области. В уходящем году научная школа «Теория и технология систем управления (многофункциональных АСУТП) энергоблоков электростанций», развиваемая на кафедре, получила свое официальное признание.

Преподаватели **КАФЕДРЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ** уверены в правоте слов Леонардо да Винчи: «Ни одно человеческое исследование не может называться истинной наукой, если оно не прошло через математические доказательства».

Начина свою историю с 1918 г., со времени организации Иваново-Вознесенского политехнического института, кафедра ВМ сегодня учит студентов строить математические модели для решения технических и экономических задач, дает будущим специалистам отличную математическую и программистскую подготовку. В классе

ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

персональных компьютеров используются системы компьютерной математики Mathcad, Maple и др. Они позволяют успешно решать большую часть вычислительных задач инженерной практики. Основное направление научных поисков кафедры связано с математическим моделированием экономических и технологических процессов, в том числе в энергетике, с проблемами математической физики, геометрии нелинейных уравнений в частных производных, комплексного анализа, теории вероятностей, теории дифференциальных уравнений, теории игр.

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ готовит информатиков-аналитиков, информационных менеджеров, способных создавать, совершенствовать и эффективно эксплуатировать современные информационные системы и технологии в различных сферах деятельности. По итогам крупномасштабного проекта, осуществляемого Гильдией экспертов в сфере деятельности профессионального образования и Национальным центром общественно-профессиональной аккредитации, система подготовки по «Прикладной информатике» признана одной из «Лучших образовательных программ в инновационной России». Кафедра также награждена дипломом «Золотая кафедра России».

КАФЕДРА ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ в 2011 году открыла новую специальность «Высокопроизводительные вычислительные системы на базе больших ЭВМ». Это даст возможность студентам не только получать фундаментальные знания в области математики, физики и параллельного программирования, но и создавать компьютерные модели физических процессов и затем реализовывать их на многопроцессорной вычислительной технике. В сферу научных интересов кафедры входят моделирование движения жидкостей и газов, нейросетевые системы распознавания образов и прогнозирования, молекулярная динамика и нанотехнологии, действие лазерного излучения на вещество. В исследованиях, связанных с процессом горения, задействованы 128-ядерный кластер ИГЭУ и другие суперкомпьютеры, выход на которые обеспечен Российской академией наук и МЧС России. Это направление научных исследований имеет большое значение для энергетики.

«Держать уровень!» — таков девиз **КАФЕДРЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ГРА-**

ФИКИ, которая по уровню подготовки студентов в области графических дисциплин является одной из лучших в России. Кафедра гордится традициями преподавания графических дисциплин в ИГЭУ, заложенными Ю.А. Малеевым, С.В. Кирилловым, В.С. Желновым, а также своими успехами по подготовке студентов к участию во Всероссийской олимпиаде по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике.

КАФЕДРА ИНТЕНСИВНОГО ИЗУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА, избрав своим девизом слова «С нами вы откроете мир!», дает студентам качественные знания по английскому языку, позволяющие работать на этом языке, выполнять переводы в профессиональной деятельности. Около 20 выпускников кафедры работают штатными переводчиками, некоторые создали свои переводческие компании. Ряд выпускников ИВТФ и кафедры ИИАЯ продолжили обучение в университетах США, Германии и Франции, где защитили диссертации на английском языке. Кафедра ведет подготовку к сдаче международного экзамена TOEFL, активно работает в рамках программ корпоративного обучения. Здесь трудятся также преподаватели русского языка, которые успешно используют интерактивные технологии в обучении не только русских, но и иностранных студентов. Кафедра разработала оригинальную методику проведения конкурсов ораторов на английском и русском языках, которая используется при проведении ежегодных конкурсов ораторов.

Факультет постоянно расширяет связи с учебными заведениями других стран. Кафедра ПОКС развивает сотрудничество с колледжем Северной Вирджинии (США) в области географических информационных систем (ГИС). Преподаватели и аспиранты кафедры ВМ поддерживают плодотворные научные контакты со многими зарубежными университетами и исследовательскими центрами: IHES в Бюр-сюр-Иветт (Франция), CRM в Монреале (Канада), институтом им. Дирихле в Лечче (Италия), Математическим институтом им. Макса Планка в Бонне

(Германия), Утрехтским университетом (Нидерланды) и др. Доцент Е.В. Щербакова (кафедра ИИАЯ) обучалась в магистратуре Университета штата Айова (США), осваивала современные подходы к преподаванию иностранного языка с использованием компьютерных технологий.

Парфразируя известные слова Гете, можно сказать: «Научить можно только тому, что любишь сам». Достижения студентов ИВТФ свидетельствуют о том, что им преподают люди, безусловно, любящие свое дело. Студенты и выпускники ежегодно получают дипломы и призовые места в конкурсах выпускных квалификационных работ студентов, аспирантов и молодых ученых. Наши студенты были призерами и победителями Всероссийских олимпиад по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике; по прикладной информатике; по математике; по иностранным языкам. Они являются постоянными участниками международных соревнований по программированию. В 2007 г. Илья Гребнов вошел в пятерку победителей престиж-



Студенты поздравляют кафедру ИИАЯ с 15-летним юбилеем в феврале 2011 г.

ных, крупнейших в мире соревнований студентов-программистов Imagine Cup в категории «Алгоритмы» (Южная Корея). В 2008 г. Илья и Сергей Гребновы победили в этих соревнованиях. В Париже они взяли «золото» в номинации Hoshimi. Всего на конкурсе были представлены участники более чем из ста стран мира, около двухсот тысяч человек.

Оглядываясь на пройденный путь, мы благодарим всех, кто вложил свои знания и душу в развитие факультета. Нам есть чем гордиться: сегодня ИВТФ отвечает всем требованиям динамичного времени.