

15-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ КАФЕДРЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ЮТИ ТПУ

А.А. Захарова, к.т.н., доц., зав. кафедрой ИС,

*Т.Ю. Чернышева, к.т.н., доц. кафедры ИС, Е.В. Молнина, ст. преп. кафедры ИС
Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета*

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38451)-777-64

E-mail: zacharova@mail.ru

Кафедра Информационных систем образована 23 января 2001 года для подготовки квалифицированных специалистов по специальности «Прикладная информатика (в экономике)». В России по экспертным оценкам эта специальность входит в десятку самых востребованных и перспективных профессий. Это объясняется сочетанием в ней двух категорий: «информатик в экономике» или «экономист в информатике», что является особенно важным в современных условиях. Ведь сегодня не востребован «просто» экономист или бухгалтер без знания информационных технологий хотя бы на уровне пользователя, также как и программист не может разработать конкурентоспособную экономическую информационную систему без основательных экономических знаний. Первый заведующий кафедрой – к.т.н. Томас Константин Иосипович. В 2003 году его сменил к.т.н. Маслов Анатолий Викторович. В 2004-2006 годах заведующим кафедрой была к.т.н., доцент Корчуганова Марина Анатольевна. В настоящее время заведующий кафедрой – к.т.н., доцент Захарова Александра Александровна.

В составе кафедры 27 преподавателей, из них 4 доктора наук, 14 кандидатов наук, 6 аспирантов и соискателей ученой степени.

На кафедре информационных систем работали и работают профессора и доценты родственных кафедр НИ ТПУ, Томского университета систем управления и радиоэлектроники, Института оптики атмосферы СО РАН, внёсшие существенный вклад в выбор направлений научно-исследовательской деятельности коллектива.

За 15 лет с момента образования профессорско-преподавательским составом кафедры информационных систем получено 60 наград конкурсов, выставок и конференций, более 70 наград за заслуги, в том числе благодарственные письма Министерства образования и науки Российской Федерации, медали и благодарственные письма Администрации Кемеровской области, главы города Юрга, почетные грамоты и медали Томского политехнического университета, благодарственные письма ЮТИ ТПУ.

За 15 лет из стен кафедры вышло 435 выпускников по 3 уровням подготовки – специалитет, магистратура и бакалавриат по очной и заочной форме обучения. Кроме того, преподаватели кафедры участвуют в подготовке дипломированных специалистов и бакалавров всех направлений ЮТИ ТПУ по дисциплинам «Математика» и «Информатика».

Выпускники являются главным результатом работы кафедры. Это IT-специалисты, обладающие знаниями экономиста, бухгалтера, менеджера и предпринимателя. Преимущество выпускника направления «Прикладная информатика» в том, что для любого предприятия: банка, завода, торговых организаций, больниц, муниципальных учреждений он может спроектировать и создать собственную информационную систему, полностью адаптированную к специфике учреждения. Поэтому выпускники кафедры ИС работают на многих предприятиях нашего города, а так же в Новосибирске, Кемерово, Томске, Москве, на севере Тюменской области. Они работают руководителями предприятий, главными бухгалтерами, администраторами сетей, консультантами и пр. О высоком качестве подготовки специалистов на кафедре ИС свидетельствует и тот факт, что ежегодно наши выпускники входят в книгу лучших выпускников высших образовательных учреждений г. Томска и Томской области.

В учебном процессе кафедры задействованы 3 современных компьютерных класса, объединённых в локальную сеть с выходом в Интернет. Студенты изучают практически все современные пакеты прикладных программ, связанных с экономической направленностью. Кафедра информационных систем, являясь выпускающей, обеспечивает квалифицированное преподавание специальных дисциплин. Приоритет отдается обучению студентов практическим навыкам программирования, проектирования экономических информационных систем.

За годы работы преподавателями кафедры ИС выпущены различные учебно-методические материалы: монографии, учебники и учебные пособия. Всего более 100, из них с грифом учебно-методического объединения России – 9. Имеются методические разработки, основанные на результатах научных исследований преподавателей кафедры. Разработан 21 курс для различных специальностей в среде дистанционного обучения по сети Internet на платформе Moodle. Также за последние 5 лет создано более 15 электронных учебных пособий, которые используются в учебном процессе.

Научная работа

Становление научно-исследовательской работы преподавателей кафедры ИС происходило по тематикам «Конкурентоспособность наукоемкой продукции», «Математическое и численное моделирование экономических процессов», «Оценки риска банкротства предприятия» под руководством профессором кафедры ИС Коринова Анатолия Михайловича и Мицеля Артура Александровича.

В настоящее время сформировано научное направление «Математическое и программное обеспечения систем поддержки принятия стратегических решений в социально-экономических системах», что определяется потребностями региона и научными интересами сотрудников.

Большую долю научных изысканий составляют прикладные исследования. Источниками финансирования являются заключенные хоздоговора и полученные гранты (РФФИ, РГНФ, ТПУ, губернатора Кемеровской области, Международного научного фонда экономических исследований им. Н.П.Федоренко).

Научные исследования кафедры соответствуют профилю подготовки специалистов и используются в учебном процессе.

За 15 лет девять сотрудников кафедры защитили кандидатские диссертации. Собственные разработки ученых кафедры внедрены в деятельность отдела по социально-экономическому развитию города Администрации г. Юрга, Администрации Кемеровской области, учебный процесс ЮТИ ТПУ, предприятий и организаций г. Юрги, Томска, Кемерово. За 15 лет опубликовано более 230 статей в рецензируемых российских и зарубежных журналах, 420 докладов конференций, 7 монографий, получено 32 свидетельства об официальной регистрации программ для ЭВМ. Общий объем научно-исследовательских работ, выполненным коллективом кафедры ИС составил более 17 млн. рублей, в том числе выиграно 26 грантов РФФИ, РГНФ, ФЦП, Губернатора Кемеровской области, ТПУ на общую сумму 6,154 млн. рублей.

Международное сотрудничество

Учеными кафедры информационных систем ведется совместная научно-исследовательская деятельность, обмен сотрудниками, студентами и программами обучения, с научно-исследовательскими институтами и образовательными университетами Португалии, Кипра, Испании, республик Польши, Украины, Беларуси, Узбекистана.

С марта 2007 года на кафедре Информационных систем официально действует молодежное научное общество «Информационные технологии социально-экономической организации». Все студенты направления «Прикладная информатика» участвуют в научно-исследовательской работе.

В 2016 на базе кафедры информационных систем открыта современная лаборатория информационных технологий «ТОР». Лаборатория организована по принципу «OpenSpace». Сфера деятельности лаборатории: разработка, продвижение, внедрение, коммерциализация и монетизация веб-решений и мобильных приложений, создание стартапов в сфере информационных технологий.

В сентябре 2013 года на кафедре ИС открыта Сетевая Академия Cisco в рамках заключенного долгосрочного договора с компанией Cisco, направленного на развитие и модернизацию ИТ-образования в России. Курсы "Основы сетевых технологий Cisco", "Основы информационно-коммуникационных технологий и сетевое администрирование" встроены в учебные планы групп направления «Прикладная информатика». Это позволяет студентам приобрести знания, необходимые для работы в сфере телекоммуникационных технологий и администрирования масштабируемых сетей.

С 2015 года студенты и преподаватели кафедры ИС вступили в Международное движение WorldSkills. На сегодняшний день ключевыми направлениями работы Стратегического комитета являются: прогнозирование компетенций (профессий) ближайшего будущего; использование стандартов WS в действующих системах профессионального образования. Студенты-информационщики уже побеждали на областных соревнованиях.

Ведется плодотворное сотрудничество с фирмой 1С, в том числе участие в международном конкурсе дипломных работ, выполненных с использованием программных продуктов «1С:Предприятие 8», по итогам которого имеются дипломы и награды студентов и преподавателей кафедры информационных систем.

Научно-исследовательская работа студентов

Студенты и преподаватели регулярно выступают с докладами на научно-практических и научно-методических конференциях различного уровня, участвуют в конкурсах, выставках, предметных олимпиадах.

За 15 лет студентами направления «Прикладная информатика» опубликовано более 800 статей и докладов, получено 80 дипломов международных и всероссийских конференций, 120 дипломов конкурсов, 80 дипломов олимпиад всех уровней.

Значимые результаты студенческой научной деятельности подтверждены высшими наградами, среди которых 3 медали Российской академии наук Российской Федерации.

Студенты за свою научную и образовательную деятельность получают поддержку в виде Премии Томской области в сфере образования, культуры и здравоохранения, стипендий Президента и Правительства Российской Федерации, губернатора Кемеровской области, главы города Юрги, Ученого совета ТПУ.

Уже 10 лет студенты направления «Прикладная информатика» входят в 20-ку финалистов и призеров конкурса «Лучший студент ТПУ»!

Основные задачи, которые ставила кафедра перед собой в юбилейный 2011 год, сотрудники считают выполненными:

1. Формирование новой концепции обучения по основным образовательным программам кафедры, направленной на формирование опережающих ИТ-компетенций в сфере разработки, внедрения, сопровождения и эксплуатации информационных систем.

2. Расширение спектра образовательных программ кафедры, в т.ч. открытие магистерской образовательной программы по направлению 230700 Прикладная информатика. Участие в международных программах обменов студентов, аспирантов, преподавателей.

3. Развитие электронной системы обучения по основным и дополнительным образовательным программам.

4. Качественный рост научных исследований, выход на международный уровень публикаций и финансирования, создание научной школы.

В юбилейный 2016 год кафедра не только подводит итоги за 15 лет, но и определяет стратегические цели своего развития на будущее. Преподаватели молодой, но динамично развивающейся кафедры Информационных систем, видя перспективу и поставленные задачи перед ними, осознают всю ответственность перед выпускниками своего направления, миссией ТПУ, стремятся идти в ногу с требованиями времени и с надеждой смотрят в будущее.