

К 70-ЛЕТИЮ БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА



НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Становление кафедры тесно связано с развитием вычислительной техники и достижениями информационных технологий в нашем обществе.

В 1965 г. в Белорусском государственном институте народного хозяйства им. В.В. Куйбышева образовалась кафедра “Механизация учета и вычислительной техники”, которой на протяжении десяти лет заведовал профессор Н.И. Савицкий, внесший большой вклад в развитие автоматизированных систем обработки экономической информации. За время работы в университете им были опубликованы: учебник “Вычислительные машины и программирование”, сборник задач и упражнений по вычислительным машинам и программированию, учебное пособие “Эканамічная інфарматыка і вылічальная тэхніка” и др.

Со временем менялось название кафедры, увеличивался ее состав и количество дисциплин. В настоящее время кафедра носит название “Информационные технологии”. Последние 7 лет руководит ею д-р техн. наук, профессор А.Н. Морозевич, крупный ученый в области информационных технологий и автоматизированных систем поддержки принятия решений, автор двенадцати книг и девяноста изобретений, главный ученый секретарь ВАК Беларуси.

С первых дней основания кафедры на ней трудятся доценты Е.П. Туркина, А.И. Бородина, ст. преподаватели М.В. Ситникова, З.М. Соловьева, которые не только выросли, набирались опыта вместе с коллективом, но и завоевывали авторитет, поднимали рейтинг кафедры, по праву считающейся сегодня в университете одной из лучших. В первые годы преподаватели кафедры вели две дисциплины (“Вычислительные машины”, “Машинная обработка экономической информации”) и проводили лабораторные занятия по спецкурсу “Счетная техника”.

В настоящее время проводятся занятия по таким дисциплинам, как “Основы информатики и вычислительной техники”, “Технологии организации, хранения и обработки данных”, “Компьютерные информационные технологии” для студентов большинства факультетов университета, а также по десяти спецкурсам (“Основы программирования”, “Системное программирование”, “Системы управления базами данных”, “Автоматизированные системы безналичных расчетов” и др.).

Значительный вклад в методическое обеспечение читаемых дисциплин внесли доценты А.И. Бородина, Н.Н. Говядинова, Л.К. Голенда, В.С. Оскерко, ст. преподаватель Т.В. Куратева. В последнее время к чтению лекций привлекаются преподаватели З.В. Пунчик, Л.С. Черепица, Е.В. Хандогина, А.М. Зеневич и Е.П. Холодова.

Сотрудники кафедры регулярно участвуют в конкурсах педагогического мастерства, а доценты Л.К. Голенда, В.С. Оскерко, профессор Б.А. Железко — всегда в его призерах. Ст. преподаватель М.А. Челноков в 2001 г. назван лучшим педагогом года БГЭУ.

Видный ученый в области информационных технологий и систем автоматизации научных исследований профессор Б.А. Железко вместе с опытными преподавателями А.М. Зеневич и Е.В. Хандогиной проводят занятия с магистрантами и аспирантами.

Коллектив кафедры принимает активное участие в научных исследованиях университета. Основная область исследований — математическое и инструментальное обеспечение экономики. Научные разработки сотрудников кафедры ведутся по нескольким направлениям:

1. Теория и практика построения систем поддержки принятия решений (рук. проф. А.Н. Морозевич, Б.А. Железко);
2. Модели и методы исследования экономических объектов (рук. доц. Е.Н. Зайцева, В.Г. Левашенко);
3. Модели и методы оценки функционирования корпоративных компьютерных систем (рук. доц. Е.А. Сосновский, Т.А. Ткалич);
4. Информационные технологии в предметных областях (управление в образовании, банковская сфера, торговля и др.). Теория и практика их построения (рук. проф. А.Н. Морозевич, доц. Л.К. Голенда, ст. преподаватель М.А. Челноков).

Так, результатом первого направления является совершенствование моделей и методов принятия решений в реинжиниринге бизнес-процессов и бизнес-планировании на базе компьютерных технологий и интеллектуальных инструментальных средств моделирования. Разработаны теоретические основы и математический аппарат для исследования структуры многокритериальных альтернатив и объектов, описываемых преимущественно качественными признаками в задачах принятия решений; усовершенствован метод парных сравнений для упорядочения альтернатив при коллективной экспертной оценке по многим критериям с порядковыми шкалами.

Второе направление предусматривает разработку новых моделей и методов анализа сложных экономических объектов. В качестве инструментария сотрудники кафедры используют такой современный инструментарий, как технологию эволюционных вычислений, нейронные сети, аппарат многозначной и нечеткой логики, деревья решений. Основными результатами этого направления являются алгоритмы анализа динамики сложных экономических объектов, методики построения нечетких деревьев решений.

По третьему направлению сотрудниками кафедры проводятся исследования в области анализа функционирования корпоративных компьютерных систем. Результатом комплекса теоретических и прикладных исследований стали модели и методы оценки их функционирования. Созданные в рамках этого направления фрагменты корпоративной системы используются, например, сотрудниками центра научных исследований университета.

Четвертое направление включает в себя комплекс прикладных исследований приложения информационных технологий при решении ряда прикладных задач. В качестве рассматриваемых прикладных задач выбраны актуальные задачи, связанные с автоматизацией системы безналичных расчетов, развитием электронной коммерции и разработки теоретических основ организации управления учебным процессом.

Полученные в ходе выполнения работы оригинальные результаты соответствуют международному научному уровню. Это подтверждает ряд публикаций сотрудников кафедры не только в отечественных, но и в рецензируемых международных изданиях Бразилии, Великобритании, Германии, Испании, Италии, Канады, Китая, Латвии, Чехии, Польши, Украины, США, Словакии, Финляндии, Японии.

Важно, что исследования, проводимые сотрудниками кафедры, используются в учебном процессе, студенты знакомятся с последними научными достижениями. Тем самым осуществляется подготовка специалистов, полностью соответствующих современным мировым требованиям. Сотрудники кафедры укрепляют научные связи с различными учреждениями Республики Беларусь, ближнего и дальнего зарубежья.

На кафедре активно ведется научно-исследовательская работа со студентами, которой руководит ст. преподаватель Л.А. Попкова. Ежегодно проводятся университетские, республиканские (стендовые) конференции. Была проведена международная студенческая конференция “Перспективы и тенденции развития информационных технологий в XXI в.”. Студенты неоднократно награждались дипломами республиканских и международных конкурсов студенческого творчества.

Кафедра является организатором ряда международных научных конференций. Среди них:

- Новые информационные технологии (Минск, NITe-1994, 1996, 1998, 2000);
- Информационные сети, системы и технологии (Минск, ICINASTe-2001);

Во время подготовки конференций было установлено сотрудничество с группами специалистов Белорусского государственного университета, Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, Института технической кибернетики Национальной академии наук Беларуси, Technical University (Szczecin, Poland), University of ilina (Slovakia), Dortmund University (Germany), Technical University of Barcelona (Spain) и др.

На конференциях представлены доклады ученых восемнадцати стран (Австралия, Азербайджан, Беларусь, Великобритания, Германия, Израиль, Индия, Иран, Испания, Италия, Корея, Литва, Польша, Россия, Словакия, США, Финляндия и Украина).

Организационная работа по проведению конференций позволила установить творческие связи с более чем пятьюдесятью учебными и научными учреждениями, наладить творческие контакты с коллегами, наметить планы дальнейшего сотрудничества в области решения актуальных задач информационных технологий.

М.В. Ситникова, ст. преподаватель

кафедры информационных технологий БГЭУ;

В.Г. Левашенко, кандидат технических наук,

доцент кафедры информационных технологий БГЭУ;

Е.П. Туркина, кандидат экономических наук,

доцент кафедры информационных технологий БГЭУ.

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ!

Статьи для публикации в журнале принимаются вместе с выпиской из протокола заседания кафедры, включающей рекомендацию об опубликовании. Авторам, не работающим в БГЭУ, необходимо приложить рекомендательное письмо руководства. Ответственность за приводимые в материалах факты несут авторы.

Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точку зрения автора.

Объем статьи не должен превышать 10-ти машинописных страниц. Материалы принимаются выполненными на компьютере (прилагается дискета) в текстовом редакторе Microsoft WORD шрифтом размером 14 пунктов через 2 интервала. К статье необходимо приложить справку об авторе.