

Зарубежный опыт управления качеством подготовки специалистов по экономической информатике

Foreign experience in quality management of higher education on economic informatics

Минюкович Екатерина Александровна¹

Miniukovich Katsiaryna

1. кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической информатики Белорусского государственного университета *Miniukovich Katsiaryna, PhD in Economic sciences, associate professor of the Department of economic informatics of Belarusian State University*

e-mail: kate@unibel.by

Аннотация

В статье рассмотрен опыт становления экономической информатики как науки и направления высшего образования за рубежом, а также доступные УВО ресурсы международной ассоциации по экономической информатике, в частности специализированные группы, журналы и конференции. Сделан вывод о целесообразности использования данных ресурсов в отечественных университетах.

Ключевые слова: экономическая информатика, информационные системы управления, качество подготовки, научные журналы, конференции, ассоциация по информационным системам.

Abstract

The article describes the experience of formation of economic informatics as a science and the direction of higher education abroad, as well as the resources of Association for Information Systems available to universities, in particular specialized groups, journals and conferences. The author concludes about the advisability of using these resources at domestic universities.

Keywords: economic informatics, management information systems, the quality of training, scientific journals, conferences, Association for Information Systems.

Поступила в редакцию / Received: 6.05.2016

Web: <http://elibrary.miu.by/journals/item.iot/issue.46/article.3.html>

Введение

Подготовка специалистов по экономической информатике в Беларуси началась в 1998 г. [1]. Сейчас эта специальность является одной из самых востребованных на отечественном рынке труда, что обуславливает открытие в белорусских УВО новых кафедр экономической информатики и увеличение количества обучающихся по этой специальности на первой и второй ступенях высшего образования. Для того чтобы уровень подготовки соответствовал мировым стандартам качества, нам необходимо учитывать опыт США, Германии и других стран, где первые кафедры экономической информатики появились в университетах и бизнес-школах 40 годами ранее. Важным инструментом для обмена знаниями и опытом по экономической информатике между академическими сообществами разных стран является профессиональная ассоциация Association for Information Systems (AIS), а также международные специализированные конференции и научные журналы. Данная статья посвящена исследованию ресурсов и сервисов международного сообщества по экономической информатике, доступных для университетов с целью рекомендовать их отечественным УВО для повышения качества подготовки специалистов в рассматриваемой предметной области.

Формирование конференций, журналов и ассоциации по экономической информатике как инструментария повышения качества подготовки специалистов

Технологическое развитие 1950–60-х гг. явилось предпосылкой внедрения информационных технологий в бизнес, а также появления академических сообществ,

занимающихся исследованиями и подготовкой специалистов в данной предметной области. Одно из первых академических сообществ по «информационным системам управления» (Management Information Systems) было основано учеными из США и Канады. В Германии и Австрии в это же время начало формироваться сообщество по «экономической информатике» (WIRTSCHAFTSINFORMATIK). Несмотря на терминологические различия, предмет исследования был общий – информационные системы в экономике и управлении [2, 3, 4]. Понимая термины «информационные системы управления» и «экономическая информатика» как синонимы применительно к рассматриваемой области научных исследований, в статье будем использовать принятое в Беларуси название «экономическая информатика» (ЭИ).

Началом формирования Североамериканского общества по ЭИ послужило создание в 1968 году исследовательского центра Management Information Systems (MISRC) при школе менеджмента университета Миннесоты. Центр был организован при финансовой поддержке и непосредственном участии более 20 американских компаний, которые имели международную известность и инвестировали в информационные системы. Четырьмя годами позже ассоциация по вычислительной технике ACM опубликовала модель учебного плана для специальности ЭИ на первой ступени высшего образования, а также для одноименной магистерской и докторской программ. В 1974 году Гордон Девис – основатель MISRC – издал первый и впоследствии широко используемый в университетах учебник «Management Information Systems». Для достижения высокого качества подготовки специалистов по ЭИ в университетах США и Канады были организованы исследования по формированию теоретических основ этой новой предметной области и созданы авторитетные научные журналы для опубликования полученных результатов. Первый такой журнал, «MIS Quarterly», появился в 1977 году. Для организации сотрудничества с коллегами со всего мира Североамериканское сообщество по ЭИ в 1980 году организовало первую международную конференцию «International Conference on Information Systems» (ICIS).

Немецкоговорящее сообщество по ЭИ, которое начало формироваться примерно в те же годы, что и в Северной Америке, прошло схожие этапы. Первая докторская диссертация по ЭИ была защищена немецким ученым Питером Мертенсом в 1966 году. В конце 1960 в университетах Германии и Австрии были основаны кафедры ЭИ. В 1975 году немецкоговорящие профессора по ЭИ создали научное объединение «Wissenschaftliche Kommission für Wirtschaftsinformatik» (WKWI). В 1984 году Петер Мертенс опубликовал первые рекомендации

по подготовке студентов по специальности ЭИ. Научный журнал «Wirtschaftsinformatik» был основан в 1990 году, а через три года WKWI учредила ежегодную конференцию по ЭИ.

К 1990-м годам международная конференция ICIS стала центром сотрудничества академических сообществ по ЭИ со всего мира. В 1994 году по инициативе участников конференции была создана *международная ассоциация по ЭИ – Association for Information Systems (AIS)*.

Ресурсы международной ассоциации по ЭИ для университетов

В настоящее время AIS насчитывает порядка 4 тыс. членов из 99 стран, то есть является поистине международной организацией [5]. Членом AIS может стать как организация, например университет, так и профессионал в области ЭИ (ученый, преподаватель, аспирант, представитель бизнеса). Размер ежегодного взноса различается для разных стран. Например, белорусскому УВО членство в AIS обойдется в приблизительно 1000 \$, для отечественного преподавателя или ученого эта сумма составит 70 \$, для аспиранта – 48 \$, а представителю бизнеса из нашей страны необходимо будет заплатить 175 \$ [6].

Члены организации получают эксклюзивное право участия в конференциях AIS, льготы на участие в конференциях партнерских организаций, а также бесплатный доступ к ресурсам электронной библиотеки. Это создает широкие возможности для интеграции в мировое профессиональное сообщество по ЭИ.

Региональные, тематические и студенческие группы

Региональные группы (AIS chapters) начали создаваться в 1996 г.. Сейчас таких групп 39. Их члены организуют более тесные контакты внутри группы и создают локальные сервисы, например региональный банк вакансий и данных об ученых, преподавателях и специалистах по ЭИ.

Региональные группы AIS (по состоянию на 01.05.2016 г.; источник – разработка автора на основе [7]):

Австралия-Азия – AAIS – <http://www.aaisnet.org/>

Бангладеш – AISB – <http://www.aisbd.org/>

Бенилюкс – Benais – <http://www.benais.nl>

Болгария – BulAIS – <http://bulais.fmi.uni-sofia.bg/>

Бразилия – BRAIS –

<http://aisnet.org/members/group.aspx?id=160551>

Вьетнам – VAIS

Гонконг – HKAIS –
http://www.hkais.org/web_main/index.htm

Греция – HeAIS – <http://www.heais.gr/>

Египет – EAIS – <http://is.guc.edu.eg/EAIS/EAIS.htm>

Израиль – IL-AIS – <http://ilais.openu.ac.il/>

Индонезия – AISINDO – <http://aisindo.org/>

Ирландия – IAIS – <http://www.iais.ul.ie/>

Испания – SPAIS – <http://www.cc.uah.es/ie/org/spais/>

Италия – ITAIS – <http://www.itaais.org/>

Катар – QRAIS

Кипр – CY-AIS –
<http://www.cyais.org.cy/index.php/about-cais.html>

Китай – CNAIS –
<http://cnais.sem.tsinghua.edu.cn/home.jhtml>

Китайско-говорящее сообщество – Chinese Speaking Chapter

Корея – KrAIS – <http://www.kmis.or.kr/>

Латинская Америка и Карибский бассейн – LACAIS –
<http://lacaais.aisnet.org/>

Ливан – LAIS – <http://www.lebaneseais.com/>

Лихтенштейн – LCAIS – <http://www.ais.uni.li/lcais/>

Малайзия – MyAIS – <http://my-ais.org/>

Марокко – AIS Maroc

Пакистан – AIS Pakistan

Перу – PeruAIS

Польша – PLAIS – <http://plais.org/>

Португалия – PTAIS – <http://www.ptais.org/pt/>

Румыния – RAIS – <http://www.roais.org/>

Скандинавия – IRIS – <http://iris.cs.aau.dk/>

Словения – AIS Slovenia –
<http://ecenter.fov.uni-mb.si/ais/>

Средний Запад США – MWAIS –
<http://www.mwais.org/>

Тайвань – TWAIS – <http://www.twais.org/>

Швейцария – CHAIS –

http://aisnet.org/members/group_content_view.asp?group=117293&id=308994

Эфиопия – EthAIS

Юг США – SAIS – <http://sais.aisnet.org/>

Южная Африка – AISSAC – <http://www.aissac.org/>

Япония – JPAIS – <https://sites.google.com/site/jpaisnet/>

Япония – NAIS – <http://nais.kcg.jp/>

С целью увеличения количества сервисов, предоставляемых членам ассоциации, AIS в 2001 г. начала создание тематических групп (Special Interest Groups – SIGs). Первыми стали 6 групп по следующим темам: человеко-компьютерное взаимодействие; автоматизация процессов и управления; агентно ориентированные информационные системы; когнитивные исследования; электронный бизнес; Интернет и сетевая безопасность. За последующие 14 лет на основании заявок от членов AIS была организована еще 31 группа [8]. В рамках тематических групп проводятся исследования, разрабатываются учебные материалы, публикуются бюллетени.

В 2009 г. в Темпльском университете (США) была создана первая студенческая группа AIS (student charter). В настоящее время на базе кафедр и факультетов ЭИ в университетах разных стран функционируют более 70 таких подразделений [9]. Начиная с 2010 года, ежегодно проводится конференция студенческих групп AIS (Students Chapter Leadership Conference), где студенты докладывают о своих достижениях, встречаются с представителями мирового бизнеса и ИТ-компаний, а также участвуют в соревнованиях.

Конференции

Для членов своей организации AIS ежегодно организует 3 конференции: «International Conference on Information Systems» (ICIS), «Americas Conference on Information Systems» (AMCIS) и «Pacific Asia Conference on Information Systems» (PACIS). ICIS проводится в разных странах по всему миру и является самым масштабным международным мероприятием для специалистов по ЭИ. Местом проведения AMCIS выступают страны Северной и Южной Америки, но в качестве гостей на конференцию приезжают также члены AIS с других континентов. PACIS позиционируется как наиболее значимая конференция по ЭИ в Азиатско-Тихоокеанском регионе. AIS также поддерживает и анонсирует на своем сайте конференции, проводимые региональными, тематическими и студенческими группами, а также партнерскими организациями. Доступ к материалам конференций организован через электронную библиотеку AIS [10].

Научные журналы

AIS публикует (самостоятельно или принимает участие в издании) более 10 научных журналов. Несколько изданий имеют статус аффилированных журналов AIS. Тематические рамки журналов AIS представляют ученым и специалистам со всего мира возможность публиковать результаты исследований теоретической и практической направленности по самому широкому спектру вопросов ЭИ. Многие из журналов AIS имеют высокий научный авторитет, что подтверждается значениями индексов цитирования и позициями в мировых рейтингах. Наличие достаточного количества рейтинговых журналов по ЭИ очень важно, так как во многих странах мира главными аргументами при решении вопросов о заключении с ученым (преподавателем) контракта или выделении ему финансирования являются показатели опубликованности результатов исследований (например, H-индекс).

Уже упоминавшийся в данной статье «MIS Quarterly» (MISQ) [11] – это первый в мире журнал по ЭИ. Впоследствии он стал официальным журналом AIS. MISQ является одним из самых престижных международных изданий по ЭИ. Так, по данным за 2014 год, его импакт-фактор составил 5,4, а в рейтингах по H-индексу и индикатору SCImago MISQ занял второе место в мире среди журналов тематической группы «Информационные системы» [12]. MISQ ориентирован на публикацию результатов теоретических исследований по ЭИ. В 2002 году группа ученых, широко известная в сообществе AIS своими практико-ориентированными исследованиями, организовала «сестринский» журнал «MIS Quarterly Executive» (MISQe) [13]. Он публикует статьи об исследованиях, результаты которых готовы для практического использования с целью решения конкретных проблем, возникающих в ходе разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем. Целевая аудитория MISQe – это практики, а также преподаватели и студенты. Статьи журнала можно эффективно использовать в учебном процессе в университете для обсуждения на семинарах по ЭИ и родственным дисциплинам.

Как профессиональное сообщество AIS видела одну из своих главных функций в создании условий для эффективных коммуникаций между членами ассоциации. Для реализации этой функции в 1999 году был создан журнал «Communications of the Association for Information Systems» (CAIS) [14]. CAIS публикует статьи по широкому спектру вопросов, включая историю ЭИ как области научных исследований, подходы к преподаванию ЭИ и родственных дисциплин в различных странах мира.

В 2000 году AIS начала издание «Journal of the Association for Information Systems» (JAIS) [15], который

стал главным журналом ассоциации для опубликования результатов научных исследований теоретического характера. Редакция JAIS очень тщательно отбирает статьи, отдавая предпочтение инновационным и междисциплинарным исследованиям. В 2014 г. импакт-фактор этого журнала составил 1,8, а по рейтингу SCImago JAIS вошел в группу Q1 с наилучшими значениями индикатора среди всех журналов тематической группы «Информационные системы» [12].

Среди аффилированных журналов AIS одним из наиболее авторитетных является «Business & Information Systems Engineering» (BISE) [16]. Это англоязычная копия журнала «WIRTSCHAFTSINFORMATIK», который более 55 лет является главным журналом научного сообщества по ЭИ Австрии, Германии и Швейцарии.

Заключение

В статье проведен анализ процесса формирования двух крупнейших академических сообществ по экономической информатике – одного в США и Канаде, другого в Германии и Австрии – которые выступили пионерами в подготовке специалистов и проведении исследований в данной предметной области.

Выводы о целесообразности применения ресурсов международного академического сообщества по экономической информатике для повышения качества подготовки специалистов данного профиля в Беларуси могут быть использованы Научно-методическим советом по специальности «Экономическая информатика» УМО по экономическому образованию, а также кафедрами экономической информатики отечественных университетов.

Международный опыт позволяет сделать вывод о том, что эффективным инструментом обеспечения высокого качества подготовки специалистов по экономической информатике является использование ресурсов международного академического сообщества по данному направлению – специализированных научных журналов, групп и конференций. Доступ к таким ресурсам открывает, например, членство в международной ассоциации по экономической информатике – AIS. Таким образом, целесообразным является вступление Республики Беларусь в данную международную ассоциацию и создание у нас в стране собственной национальной ассоциации по экономической информатике.

В БГУ на кафедре экономической информатики опыт международного сообщества и его информационные ресурсы используются в учебном процессе весьма эффективно, что косвенно подтверждается успешным прохождением аккредитации специальности «Экономическая информатика».

Литература / References

1. Железко, Б.А. Синтез экономики и информатики в высшем образовании / Б.А. Железко, О.А. Сиянская // Информатизация образования. – 2010. – № 4. – С. 16–42.
Zhelezko, B.A. Sintez ekonomiki i informatiki v vysshem obrazovanii / B.A. Zhelezko, O.A. Siniavskaya // Informatizatsiya obrazovaniya. – 2010. – No. 4. – P. 16–42.
2. Buhl, H.U. Business and Information Systems Engineering: A Complementary Approach to Information Systems – What We Can Learn from the Past and May Conclude from Present Reflection on the Future / H.U. Buhl [et al.] // Journal of the Association for Information Systems. – 2012. – Vol. 13. – P. 236–253.
3. Buhl, H.U. On Dinosaurs, Measurement Ideologists, Separatists, and Happy Souls – Proposing and Justifying a Way to Make the Global IS/BISE Community Happy / H.U. Buhl [et al.] // Business & Information Systems Engineering. – 2012. – Vol. 4(6). – P. 307–315.
4. Frank, U. Different Paths of Developing of Two Information Systems Communities: A Comparative Study Based on Peer Interviews / U. Frank, C. Schauer, R.T. Wigand // Communications of the Association for Information Systems. – 2008. – Vol. 22. – P. 391–412.
5. AIS 20 Year Legacy [Electronic resource] // History for the Information Systems Field. – Mode of access: http://history.aisnet.org/images/ISHistory/PDF/AIS_Legacy%20Book_05.pdf. – Date of access: 01.05.2016.
6. AIS Membership Rates [Electronic resource] // Association for Information Systems. – Mode of access: <http://c.ymcdn.com/sites/aisnet.org/resource/resmgr/files/jan13.membrates.pdf>. – Date of access: 01.05.2016.
7. AIS Chapters [Electronic resource] // Association for Information Systems. – Mode of access: <http://aisnet.org/?AISChapters>. – Date of access: 01.05.2016.
8. AIS Special Interest Groups [Electronic resource] // Association for Information Systems. – Mode of access: <http://aisnet.org/?AISSIGs>. – Date of access: 10.01.2016.
9. Current AIS Student Charters [Electronic resource] // AIS Student Charters. – Mode of access: <http://sc.aisnet.org/about/charters/>. – Date of access: 05.05.2016.
10. The AIS eLibrary [Electronic resource] // Association for Information Systems. – Mode of access: <http://aisnet.org/?AISeLibrary>. – Date of access: 22.04.2016.
11. MIS Quarterly [Electronic resource] // MIS Quarterly. – Mode of access: <http://www.misq.org/>. – Date of access: 22.04.2016.
12. Journal Rankings [Electronic resource] // SCImago Journal & Country Rank. – Mode of access: <http://www.scimagojr.com/journalrank.php>. – Date of access: 22.04.2016.
13. MIS Quarterly Executive [Electronic resource] // MIS Quarterly Executive. – Mode of access: <http://misqe.org>. – Date of access: 26.04.2016.
14. Communications of the Association for Information Systems [Electronic resource] // Association for Information Systems. – Mode of access: <http://aisel.aisnet.org/cais>. – Date of access: 26.04.2016.
15. The Journal of the Association for Information Systems [Electronic resource] // Association for Information Systems. – Mode of access: <http://aisel.aisnet.org/jais/>. – Date of access: 26.04.2016.
16. Business & Information Systems Engineering [Electronic resource] // Business & Information Systems Engineering. – Mode of access: <http://www.bise-journal.com/>. – Date of access: 05.05.2016.