

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра
Моторного*

Кулешов Сергій

Формування дисципліни «інформаційні системи» у контексті розвитку
комп'ютерної освіти США та світу

Академічна дисципліна «Інформаційні системи» – це вивчення систем з конкретними посиланнями на інформацію та додаткові мережі апаратного та програмного забезпечення, які використовуються окремими особами або організаціями для збору, обробки, фільтрації, створення та поширення даних. «Інформаційні системи» в даному контексті мають певні межі, потребують підготовлених користувачів, сховищ, певних методів занесення та отримання даних, можуть мати власні комунікаційні мережі [3]. Іншими словами, інформаційна система – це інформаційні та комунікаційні технології, які використовує організація, а також спосіб взаємодії користувачів з цією технологією для здійснення або підтримки робочого процесу. За підготовку фахівців з використання та програмної і технічної підтримки й відповідає галузь «Інформаційні системи».

Можна виділити 7 обставин та подій, які сприяли отриманню дисципліною «Інформаційні технології» статусу міжнародної академічної.

1. Розробка комп'ютерного обладнання і розвиток інформатики. Без розробки апаратного та програмного забезпечення інформаційні системи не стали би областю дослідження. Найрозвинутіші країни прикладали зусиль задля розвитку досліджень в галузі обчислювальних машин, особливо починаючи з 40-50 років ХХ століття. В свою чергу, інформатика як академічна дисципліна передбачала наукове дослідження в галузях алгоритмів для обчислення, баз даних, системного програмного забезпечення та методів його розробки, які відігравали важливу роль в наданні науковій підтримці інформаційних систем.

2. Використання англійської мови як загальної для комп'ютерних дисциплін. Основні події в історії розробки комп'ютерів відбувалися в багатьох країнах, але найвагоміші і в більшій кількості, в США й Великобританії. На той час англійська мова вже була основною мовою в багатьох галузях. Це стало вирішальним фактором в її обранні як основної для комп'ютерної галузі. Пізніше, англійська мова була прийнята як офіційною для Міжнародної федерації з обробки інформації (IFIP).

3. Створення Міжнародної федерації з обробки інформації і її Технічного Комітету 8. Міжнародна федерація з обробки інформації була започаткована в 1960 році як об'єднання суспільств. Її діяльність організована з 13 технічних комітетів, спільна діяльність яких спрямована на загальний інтерес технічного прогресу, а не окремої країни. Кожний технічний комітет формує робочі групи з чітким професійним спрямуванням своєї роботи. Для сприяння та заохочення взаємодії між практиками та теоретиками з інформаційних систем в 1976 році було створено Технічний комітет 8 (IFIP TC8) [2].

4. Міжнародні зусилля вчених в декількох країнах. Створення TC8 було важливим кроком в побудові міжнародного співтовариства. Його діяльність почалася в центральній Європі, але швидко розширилась до міжнародної участі. Першим головою був інженер і вчений, професор бізнес-інформаційних систем Б. Лангефорс (B. Langefors) з Швеції.

5. Робочі конференції IFIP TC8 вийшли на міжнародний рівень. Головна перевага TC8 – здатність з'єднати викладачів і інших дослідників інформаційних систем з різних країн, різних культур й рівнів освітньої підготовки. Місця проведення конференцій постійно змінювались з метою залучення більшої кількості дослідників.

6. Започаткування Міжнародної конференції з питань Інформаційних систем (ICIS). Проведення власної конференції надало змогу дисципліні «Інформаційні системи» не бути частиною інших комп'ютерних

конференцій, а отримати статус окремої галузі, проводити за своєю тематикою власні конференції та збирати товариства дослідників з різних країн конкретно з питань інформаційних систем.

7. Започаткування в 1995 році Асоціації з інформаційних систем (AIS) з міжнародною структурою керування [1]. В AIS видаються два електронні журнали: Communications of the Association for Information Systems (CAIS), з проблемами педагогіки, розробки навчальних планів тощо в області інформаційних систем, та Journal of the Association for Information Systems (JAIS) з досліджень в області інформаційних систем. Завдяки зусиллям AIS здобутки конференцій та журнали стали доступними для громадян з не дуже розвинутих країн, чого не було раніше через високу вартість журналів. Задля цього AIS співпрацювала з журналом The MIS Quarterly з метою видання в електронному вигляді.

Сьогодні дисципліна «Інформаційні системи» продовжує постійно розвиватись завдяки технічному прогресу в області апаратного та програмного забезпечення комп'ютерних та інформаційних систем, оновлюються навчальні плани.

СПИСОК ДЖЕРЕЛ

1. Davis G.B. Information Systems as an Academic Discipline. *The Past and Future of Information Systems: 1976-2006 and Beyond* : IFIP 19th World Computer Congress, TC-8, Information System Stream (Santiago, Chile, August 21-23, 2006). Santiago, 2006. P. 11-25.
2. International Federation for Information Processing. Technical Committee 8: Information Systems. URL: <http://ifip.org/tc/?tc=tc8> (Last accessed: 27.03.2019)
3. Jessup L., Valacich J. Information Systems Today (3rd ed.) : tutorial : Pearson Publishing. Glossary, 2008. 416 p.