

200 РОКІВ
ОСВІТНІХ ТРАДИЦІЙ



Том 1

**ТЕЗИ
71-ої наукової конференції
професорів, викладачів, наукових
працівників, аспірантів та студентів університету**

**ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**

Міністерство освіти і науки України
Північно-Східний науковий центр НАН України та МОН України
Полтавський національний технічний університет
імені Юрія Кондратюка

Тези

71-ої наукової конференції професорів,
викладачів, наукових працівників, аспірантів
та студентів університету

Том 1

22 квітня – 17 травня 2019 р.

Полтава 2019

УДК 043.2
ББК 448лО

*Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу
Полтавського національного технічного університету
імені Юрія Кондратюка заборонено*

Редакційна колегія:

- Онищенко В.О. д.е.н., проф., ректор Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка
- Сівіцька С.П. к.т.н., доц., проректор з наукової та міжнародної роботи Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка
- Агейчева А.О. к.пед.н., доц., в.о. декана гуманітарного факультету Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка
- Винников Ю.Л. д.т.н., професор, в.о. директора навчально-наукового інституту нафти і газу Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка
- Гришко В.В. д.е.н., професор, директор навчально-наукового інституту фінансів, економіки та менеджменту Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка
- Семко О.В. д.т.н., професор, в.о. директора навчально-наукового інституту архітектури та будівництва Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка
- Хоменко І.В. к.т.н., доцент, в.о. директора навчально-наукового інституту інформаційних технологій та механотроніки Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка

Тези 71-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 1. (Полтава, 22 квітня – 17 травня 2019 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2019. – 526 с.

У збірнику тез висвітлені результати наукових досліджень професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету.

©Полтавський національний технічний
університет імені Юрія Кондратюка,
2019

ПРОБЛЕМИ РОЗРОБКИ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Сьогодні усе найбільш актуально постає питання розробки та впровадження на підприємствах корпоративних інформаційних систем (КІС)- набір механізмів, методів і алгоритмів, спрямованих на підтримку життєвого циклу інформації і які включають три основні процеси: обробку даних, управління інформацією та управління знаннями. При цьому на меті розробки КІС та її впровадженні на підприємстві стоїть радикальна трансформація управління такими модулями, як: управління фінансами (автоматизована бухгалтерія, фінансове планування, управління витратами і т.п.); управління запасами; управління складом; кадрова система; управління логістикою і збутом; система документообігу; маркетингова підсистема; система управління взаємовідносинами з клієнтом.

Більшість сучасних ERP-систем побудовані за модульним принципом, що дає замовникові можливість вибору і впровадження лише тих модулів, які йому необхідні. Модулі різних ERP-систем можуть відрізнятися як за назвами, так і за змістом. Проте, є деякий набір функцій, який може вважатися типовим для програмних продуктів класу ERP.

Тому цілком логічним є те, що розробники КІС стикаються у ході роботи зі значною кількістю проблем, які можна умовно поділити на 3 категорії: причини, пов'язані можливостями і конфігурацією КІС; – причини пов'язані з компетентністю команди розробників; – причини, пов'язані з особливістю функціонування підприємства, на якому планується впровадження КІС. При цьому найперша проблема виникає ще на стадії проектування, коли розробниками КІС можуть бути невірно оцінені потреби підприємства, і як наслідок – неправильно сплановані конфігурація та склад системи [2-3].

Саме тому важливо проводити аналіз вимог підприємства. Для цього на основі експертних запитів важливо виявити всі актуальні і потенційні потреби підприємства, які повинні задовольнятися проектованою КІС, зрозуміти які потоки даних існують всередині підприємства, оцінити обсяги інформації, які повинні підтримуватися і оброблятися інформаційною системою.

Залежно від того, яке виробництво: безперервне або дискретне, одиничне або масове, істотно змінюються і вимоги до самої системи. Для того, щоб врахувати специфіку підприємства, його проблеми і потреби в автоматизації, а також співвідносити бізнес-функції з функціями інформаційної системи, перед впровадженням необхідно провести

зовнішнє повноцінне обстеження бізнес-процесів підприємства. Перейдемо до проблеми професійної підготовки фахівців, що беруть участь у впровадженні з боку розробника або постачальника. А оскільки успіх проекту багато в чому визначається професійною компетенцією фахівців і менеджерів, то наявність у команді малодосвідчених співробітників може істотно погіршити очікувані результати [1-2].

Займаючись питанням розробки та впровадження КІС важливо бути готовим до можливої появи тих чи інших проблем і мати завчасно продуманий арсенал інструментів по їх усуненню. При цьому базовими факторами успіху реалізації такого проекту можуть стати прості істини: чітке розуміння керівництвом підприємства поставлених цілей і завдань, реальна готовність до змін у багатьох ключових бізнес-процесах, злагодженість роботи і наявність двостороннього зв'язку команд висококваліфікованих виконавців (внутрішніх, на підприємстві – із різних функціональних відділів) і розробників (зовнішніх – інженера бізнес-процесів, бізнес-аналітика тощо) із чітким розумінням своїх задач у системі розробки проекту, обов'язковий тестовий запуск КІС, що має на меті виявлення можливих помилок чи неузгодженостей.

Література

- 1. Інформаційні системи в логістиці: навчальний посібник / Яценко Р.М., Ніколаєв І. В. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2012. – 232 с. (Укр. мов.)*
- 2. Лотши О. Управління логістичними витратами на підприємстві /О. Лотши // Економічний аналіз. – 2008. – № 2. – С. 240–243.*
- 3. Крикавський Є.В., Чернописька Н.В. Логістичні системи: Навч. посібник. - Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2009. - 264 с.*
- 4. Планування ресурсів підприємства [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ru.wikipedia.org/wiki/ERP>*
- 5. Кинзябулатов Рамиль – Что такое ERP-система [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.trinion.org/blog/chto-takoe-erp-sistema>*