

**Міністерство освіти і науки України**  
**Сумський державний університет**  
*Азадський університет*  
*Каракалтакський державний університет*  
*Київський національний університет технологій та дизайну*  
*Луцький національний технічний університет*  
*Національна металургійна академія України*  
*Національний університет «Львівська політехніка»*  
*Національний технічний університет України*  
*«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*  
*Одеський національний політехнічний університет*  
*Сумський національний аграрний університет*  
*Східно-Казахстанський державний технічний*  
*університет ім. Д. Серікбаєва*  
*Технічний університет Кошице*  
*Українська асоціація якості*  
*Українська інженерно-педагогічна академія*  
*Університет Барода*  
*Університет ім. Й. Гуттенберга*  
*Університет «Politechnika Świętokrzyska»*  
*Харківський національний університет*  
*міського господарства ім. О. М. Бекетова*  
*Херсонський національний технічний університет*

## **СИСТЕМИ РОЗРОБЛЕННЯ ТА ПОСТАНОВЛЕННЯ ПРОДУКЦІЇ НА ВИРОБНИЦТВО. ІНДУСТРІЯ 4.0. СУЧАСНИЙ НАПРЯМОК АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ОБМІНУ ДАНИМИ У ВИРОБНИЧИХ ТЕХНОЛОГІЯХ**

Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції  
(м. Суми, 22–26 травня 2017 року)



Сайт конференції: <http://srpv.sumdu.edu.ua>.

Суми  
Сумський державний університет  
2017

підтвердження документацією відповідності продукції конкретним вимогам. Використання вітчизняними товаровиробниками дасть такі переваги: довіра споживачів до якості продукції; легкий доступ споживача до відомостей про якість продукції; конкурентні переваги з виробниками не сертифікованої продукції; зменшення ввезення аналогічних товарів в країну; прискорення науково-технічного процесу. Отже, для успішного ведення господарської діяльності та отримання стабільних прибутків необхідною умовою є створення ефективної системи управління якістю продукції. Вона має бути зорієнтована на характер потреб споживачів та ємність цільового ринку. Сучасне управління якістю на підприємстві має раціонально об'єднувати дії, методи і засоби, що забезпечують виробництво, здатні задовольнити попит ринку, включають розроблення нової продукції, здатної задовольняти майбутні запити споживачів. В умовах євроінтеграції України урахування міжнародних стандартів та сертифікації є критично необхідними заходами, що забезпечать виживання в конкурентній боротьбі та вихід на світовий ринок.

### Список літератури

1. Tolbatov A., Zaritskiy O., Pavlenko P. Data Representing and Processing in Expert Information System of Professional Activity Analysis // TCSET 2016 – Lviv-Slavske, 2016. – P. 718–720.
2. Tolbatov A., Lavrov E., Pasko N., Krivodub A. Mathematical models for the distribution of functions between the operators of the computer-integrated flexible manufacturing systems // TCSET 2016 – Lviv-Slavske, 2016. – P. 72–75.

## АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РЕІНЖИНІРИНГУ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА

*Толбатов В.А. \*, к.т.н., доцент; Толбатов А.В. \*\*, к.т.н., доцент;  
Агаджанова С.В. \*\*, к.т.н., доцент; Толбатова О.О. \*\*, студентка;  
Толбатов С.В. \*\*\*, к.т.н.*

*\* Сумський державний університет, м. Суми, Україна*

*\*\* Сумський національний аграрний університет, м. Суми, Україна*

*\*\*\* ТОВ “НЕТКРЕКЕР”, м. Суми, Україна*

Розробка моделей бізнес-процесів промислового підприємства розглядається в контексті здійснення їх реінжинірингу, як методології суттєвого удосконалення процесів підприємства з метою підвищення їх ефективності. Саме роботи з реінжинірингу дозволяють виявити найбільш суттєві для створення доданої якості підприємства процеси і визначитися з деталізацією розробки моделей. Створення інтегрованого інформаційного середовища (ІС) промислового підприємства починається з реінжинірингу –

кардинальної революційної перебудови бізнес-процесів підприємства, що пов'язані з переходом на нові принципи його побудови. Реінжиніринг потребує виконання спеціального проекту і створення команди, до якої залучаються фахівці підприємства і консультанти консалтингових компаній. Група з реінжинірингу повинна бути включена до складу робочої групи, яка займається побудовою ІС підприємства. Після досягнення цілей реінжиніринга, проект завершується і підприємство переходить до еволюційного періоду свого розвитку: постійним невеликим модернізаціям процесів, які виконуються в ході функціонування підприємства. Коли можливості еволюційного розвитку вичерпуються, компанія знову здійснює реінжиніринг.

Успіх проекту з реінжинірингу залежить від багатьох факторів, серед яких найбільш суттєвими є: 1 формування групи фахівців, яка буде здійснювати проект (в здійсненні реінжинірингу приймають участь фахівці двох типів – експерти в галузі процесів, які підлягають реінжинірингу та розробники інформаційних систем). Ефективна робота сформованої групи залежить від багатьох факторів: підтримка керівництва підприємства, їх фаховий рівень і т.ін; 2 вибір методології реінжинірингу. Задачі, які необхідно вирішувати під час реінжинірингу, характеризуються високим ступенем складності та відповідальності. В такому випадку тільки обґрунтована та перевірена методологія здійснення реінжинірингу може забезпечити його успіх. На сьогоднішній день провідними консалтинговими компаніями розроблено декілька методологій здійснення реінжинірингу. Більшість з цих методологій (Construct, Eagle) базується на CASE-технології (інструментарій) розробки інформаційних систем. Для успішної реалізації проекту з реінжинірингу необхідно щоб методи, інструментарій та методології були коректними відносно один одного в цільній структурі.

## **РОЛЬ І МІСЦЕ ІННОВАЦІЙНОЇ КУЛЬТУРИ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ УСПІХУ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ПІДПРИЄМСТВІ**

*Шипуліна Ю.С., к.е.н., СумДУ,*

*Ілляшенко Н.С., к.е.н., СумДУ*

Сучасний етап розвитку світової економіки характеризується зростанням ролі нематеріальних факторів, вони все більшою мірою визначають темпи зростання як окремих організацій (підприємств та установ), так і національних економік у цілому. Країни, які зробили опору на інформацію і знання, що втілені у нові продукти, технології їх виготовлення, методи управління виробництвом і збутом, методи організації життєдіяльності суспільства у цілому тощо, займають провідні позиції на світових ринках, забезпечують високі стандарти якості життя населення. Їх вирізняє наявність