

впливають на структуру інформаційної системи, але в той же час структури різних організацій в цілому схожі між собою. Кожна організація, незалежна від роду її діяльності, складається з ряду підрозділів, які безпосередньо здійснюють той чи інший вид діяльності і ця ситуація справедлива практично для всіх організацій, яким би видом діяльності вони не займалися.

#### *Література*

1. *Інформаційна система* [Електронний ресурс]. - Режим доступу: [http://uk.wikipedia.org/wiki/Інформаційна\\_система](http://uk.wikipedia.org/wiki/Інформаційна_система)
2. Гафіяк А.М. *Методологічні основи розвитку інформаційних систем та технологій на підприємстві* / А.М. Гафіяк, О.В. Фінагіна // *Економіка і регіон: наук. вісн.* – Полтава: ПолНТУ, 2010. – №3(23). – С – 111-114.
3. Пархоменко В.Д. *Інформаційна аналітика у сфері науково-технічної діяльності: Монографія* / В.Д. Пархоменко, О.В. Пархоменко. - К.: УкрІНТЕІ, 2006. - 224 с.

**УДК 004.9: 338.1**

*А.М.Гафіяк, к.е.н., доцент,  
І.О. Ткаленко, студентка, 401-ТН  
Полтавський національний технічний  
університет імені Юрія Кондратюка*

## **МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ**

Розвиток суспільства неможливий без повноцінного представлення інформації для прийняття ефективних обґрунтованих рішень. Спостерігається процес переорієнтації інформаційних систем на задоволення потреб внутрішніх користувачів, яка характеризується недостатнім вивченням та розробкою. Саме звітність як елемент прийняття оперативних, перспективних і стратегічних ефективних рішень є перспективною базою задоволення різноманітних інформаційних потреб користувачів. Разом з тим, формування та представлення звітності є тривалим та об'ємним в інформаційному відношенні процесом. Тому особливого значення набуває покращення забезпечення користувачів різноманітними даними, використання новітніх технологічних засобів у сфері обробки облікової інформації.

Сьогодні, у вік інформації, практично кожна інформаційна система використовує комп'ютерні технології, і тому під інформаційними системами надалі будемо розуміти саме автоматизовані. Характерними рисами інформаційного суспільства є: збільшення ролі інформації і знань в житті суспільства; зростання кількості людей, зайнятих інформаційними технологіями, комунікаціями і виробництвом інформаційних продуктів і послуг, зростання їх частки у валовому внутрішньому продукті; зростання інформатизації та ролі інформаційних технологій в суспільних та господарських відносинах; створення глобального інформаційного простору, який забезпечує ефективну інформаційну взаємодію людей, їх доступ до світових інформаційних ресурсів і задоволення їхніх потреб щодо інформаційних продуктів і послуг. Основними завданнями, від вирішення яких залежить формування єдиного інформаційного простору є розвиток ринку інформації та індустрії інформаційних і телекомунікаційних технологій, які відповідають його потребам, збільшення обсягів інвестицій в цю сферу, створення та активна робота інформаційних підприємств.

Автоматизована інформаційна система – це взаємозв'язана сукупність

даних, обладнання, програмних засобів, персоналу, стандартних процедур, які призначені для збору, обробки, розподілу, зберігання, представлення інформації у відповідності з вимогами, які впливають з цілей організації. Автоматизована система в загальному вигляді являє собою особливу форму організаційного управління на базі використання основних наукових і прикладних положень інформаційно-кібернетичного синтезу. Для створення і функціонування систем широко застосовуються основи теорії управління складними динамічними об'єктами і практичні аспекти побудови інформаційних систем для збору, зберігання, переробки, аналізу та передачі інформації про хід реалізації організацією своїх основних функцій. Спираючись на програмно-апаратні засоби автоматизації процесів інформаційного обміну, на методи математичного моделювання аналітичних, фінансових, господарських та інших процедур, інформаційна система дозволяє значною мірою упорядкувати рух інформаційних потоків всередині підрозділу, знизити загальну трудомісткість управлінської діяльності, істотно підвищити інформативність, обґрунтованість і своєчасність прийняття рішення.

Створення автоматизованих інформаційних систем, крім загальних принципів моделювання і побудови складних динамічних систем, вимагає врахування особливостей структури, специфіки і особливостей діяльності в кожному конкретному випадку. Постає проблема розробки концепції обліку діяльності, яка залежить від специфіки діяльності підприємства. Такий стан речей призводить до потреби формування різноманітних видів обліку за цільовим спрямуванням з метою ефективного прийняття управлінських рішень. Характерною ознакою сучасних успішних підприємств є використання комплексного підходу щодо організації та збереження даних. В силу об'єктивних причин, внаслідок використання неефективних, застарілих технічних та програмних засобів, часто складається ситуація незастосовності структур даних оперативних систем для виконання завдань аналізу. Однією з проблем є цілісність управлінської інформації, яка визначає єдине інформаційне забезпечення системи управління.

#### *Література*

1. Клименко О.В. *Інформаційні системи і технології в обліку. Навчальний посібник* / О.В.Клименко. – К.:Центр учбової літератури, 2008. – 320 с.
2. Матюха М. М. *Сучасне методологічне забезпечення управлінської звітності в умовах застосування інформаційних систем* / М.М. Матюха // *Актуальні проблеми економіки*. - 2012. - № 7. - С. 230-237.
3. *Інформаційне забезпечення управління обліку* [Електронний ресурс]. - Режим доступу: [http://mobile.pidruchniki.com/I2120124/ekonomika/informatsiyne\\_zabezpechennya\\_upravlinnya\\_obliku](http://mobile.pidruchniki.com/I2120124/ekonomika/informatsiyne_zabezpechennya_upravlinnya_obliku)

**УДК 681.3.06**

*О.І.Сороковий, к.т.н., доцент,  
С.Г.Ясько аспірант  
Полтавський національний технічний  
університет імені Юрія Кондратюка*

## **КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДЕТАЛЕЙ ТУРБИНИ В DELCAM POWERSHAPE**

Функціональні можливості сучасних CAD\CAM систем дозволяють ефективно проектувати вироби як засобами твердотільного, так і