

II Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція СУЧАСНІ ДЕТЕРМІНАНТИ РОЗВИТКУ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ В УКРАЇНІ

світом навколо. Ці сервіси також повинні бути побудовані на повністю нових бізнес-моделях і забезпечити нові фінансові потоки. За допомогою «Інтернет речей» взаємодія об'єктів, середовища і людей буде багато в чому переплетена, що обіцяє зробити світ «розумним» - більш упорядкованим для людини.

Література

1. Интернет вещей. Исследования и область применения: монография / Е.П. Зараменских, И.Е. Артемьев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 200 с.:
2. Internet of Things Global Standards Initiative [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.itu.int/en/ITU-T/gsi/iot/Pages/default.aspx>
3. Алгулиев, Р. Ш. Интернет вещей / Р. Ш. Алгулиев, Р. Ш. Махмудов // Информационное общество. – 2013. – № 3. – С. 42–48.

УДК 338

Квіта Г.М., к.е.н, доцент
Безсмертна Ю.С., студент
Київський національний університет
технологій та дизайну

МОДЕЛЮВАННЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВИРОБНИЦТВА

З розвитком людства і відповідно науково-технічного прогресу з'явилися досконалі системи автоматизованого управління, які в даний час застосовуються в різних галузях науки. Отже, автоматизація – це напрям науково-технічного прогресу, який спрямовано на застосування саморегульованих технічних засобів, економіко-математичних методів і систем керування, що звільняють людину від участі у виконанні певних процесів [1].

II Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція СУЧАСНІ ДЕТЕРМІНАНТИ РОЗВИТКУ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ В УКРАЇНІ

Проведений аналіз існуючих видів автоматизованих виробничих систем привів до висновку, що для кожної структурної ланки виробничої структури підприємства існують сучасні налагоджені автоматизовані системи, які допомагають підприємствам працювати більш ефективно, так зване «розумне виробництво» [3].

Основними автоматизованими системами основного виробництва є наступні: САП; АЛ; АСІЗ; АСПВ; ПР; АСРМ. Аналіз та характеристика яких наведено в табл.1.

Крім автоматизованих систем основного виробництва на промислових підприємствах використовуються автоматизовані системи в допоміжних цехах підприємства: АЕСП, АСУРО.

Автоматизована енергетична система підприємства (АЕСП) в якій об'єктами управління є енергетичне обладнання в котельнях. До сучасних АЕСП відносять такі системи управління, як ТЕКОН, Сатурн, підприємство «Автоматизированные системы» (м.Харків).

Таблиця 1

Сучасні автоматизовані системи основного виробництва промислового підприємства

<p><i>Система автоматизованого проектування (САП) – надає можливості проектування як самого продукту, так і раціонального технологічного процесу. До баз даних даної автоматизованої системи вноситься інформація про фактичні і бажані параметри та характеристики продукту, його деталі, збірні конструкції, послідовність технологічних операцій, необхідні засоби технологічного оснащення, нормативно-довідкова інформація. Спеціальними функціями є:</i></p>	<p><i>Автоматизована лінія (АЛ)– транспортна стрічка, по якій здійснюється переміщення предметів праці, що з'єднана з обладнанням для виконання технологічних операцій у технологічній послідовності. Вони бувають: горизонтально замкненими, вертикально- замкненими, багатоасортиментними</i> <u>Приклади сучасних АЛ:</u> <i>Talsu Tehnica, Synerlink, Festo, Enkomak, Larmet.</i></p> <p><i>Промислові роботи (ПР) – здійснюють операції переміщення різних об'єктів на виробництві, особливо крупногабаритних, операції з</i></p>	<p><i>Автоматизована система інструментального забезпечення (АСІЗ) – призначена для автоматизованої заміни інструментів на верстатах [2]. Автоматизована система прибирання відходів (АСПВ) з робочих місць. АСІЗ та АСПВ зменшують час на підготовчо-заклучні операції.</i></p> <p><i>Автоматизована система розкрою матеріалів (АСРМ) – за допомогою програмного забезпечення здійснити розкрій матеріалів з</i></p>
--	--	--

II Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція СУЧАСНІ ДЕТЕРМІНАНТИ РОЗВИТКУ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ В УКРАЇНІ

<p>оптимізація технологічного процесу, 3D-моделювання, імітаційне та математичне моделювання як заміна натурних випробувань, сіткове планування [3,4]. <u>Сучасні САП:</u> AutoCad, Компас 3D, CAD — Computing Aided Design, CAE — Computing Aided Engineering.</p>	<p>використанням шкідливих для здоров'я людини речовин, операції перевірки якості. Зазвичай використовуються на підприємствах машинобудування, гірничої промисловості, металообробки. Лідер з виготовлення ПР на світовому ринку – Японія (Fanuc, Kawasaki, Motoman, Panasonic) [5].</p>	<p>найменшими втратами. Крім того, використовуючи таку систему, у робітника більше немає необхідності напружувати м'язи і перевтомлюватись, зазнавати негативного впливу шуму, як це відбувається при механізованому чи навіть ручному розкрої. <u>Сучасні АСРМ:</u> Gerber Taurus, ENERGO Contract, Kongsberg i-XL44.</p>
---	--	--

Для забезпечення безперервного виробництва на підприємствах застосовуються автоматизована система управління ремонтом обладнання (АСУРО). До сучасних АСУРО відносять продукти ТОВ «Простоев.НЕТ», Global-EAM.

Автоматизована система контролю якості (АСКЯП) продукції здійснюється промисловими роботами або іншими пристроями, які обладнані відеореєструючою технікою. Важливим елементом у виробництві продукції є її складування і транспортування. Виконати автоматизацію цих процесів дозволяє автоматизована система складування і транспортування (АССТ). До сучасних АССТ відносять Megamat RS 350, KEMPER, Kardex Remstar, TransMix 5500ZE. Для забезпечення ефективної роботи підприємства застосовуються автоматизована система безпеки підприємства (АСБП). Ця система виконує функцію контролю, не лише зовнішніх загроз (крадіжки, проникнення, псування), але й підтримки внутрішньої дисципліни на підприємстві. Прикладами сучасних АСБП є продукти ТОВ «АСБ», Оріон, Рубеж, Кодос, ИСО «777», Интеллект.

Варто зауважити, що для оцінки ефективності використання автоматизованих виробничих систем існує багато різних показників. Зокрема, продуктивність праці, собівартість продукції, число умовно звільнених робочих, період окупності інвестицій в придбання і налагодження автоматизованої системи.

II Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція СУЧАСНІ ДЕТЕРМІНАНТИ РОЗВИТКУ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ В УКРАЇНІ

Література

1. Норенков И. П. Основы автоматизированного проектирования: учеб. для вузов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2009. — 430 с.
2. Малюх В. Н. Введение в современные САПР: Курс лекций. — М.: ДМК Пресс, 2010. — 192 с.
3. Воротников С. А. Информационные устройства робототехнических систем: учебное пособие. - М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2005. - 384 с.
4. Чубукова О.Ю. Економіка інформації: ринок продуктів та послуг: монографія / О.Ю.Чубукова – К.: Нора-Принт, 2005.- 344 с.

УДК 334

Мігус І.П., д.е.н., професор
Український науково-дослідний
інститут цивільного захисту

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ БАНКІВСЬКИХ УСТАНОВ

Інформація є активом, який подібно іншим важливим діловим активам, є суттєвим для бізнесу організації і тому потребує відповідного захисту. Це суттєво важливо у все більш взаємопов'язаному діловому середовищі. Внаслідок цієї зростаючої взаємопов'язаності інформація тепер наражається на зростаючу кількість і більшу різноманітність загроз та вразливостей.

Інформація може існувати у багатьох формах. Вона може бути надрукована або написана на папері, збережена в електронному вигляді, переслана поштою або з використанням електронних засобів, показана на