**Карамушка Марина Володимирівна. Моделі та методи синтезу інтегрованої системи управління розвитком промислового підприємства : Дис... канд. наук: 05.13.06 - 2009.**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Карамушка М.В. Моделі та методи синтезу інтегрованої системи управління розвитком промислового підприємства. – Рукопис.  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.06 – інформаційні технології. Херсонський національний технічний університет, Херсон, 2009.  Дисертація присвячена дослідженню й розробці проблемно-орієнтованої теорії, методології й інструментарію аналізу та синтезу автоматизованого управління розвитком промислових підприємств. Розвиток є обов’язковою умовою ефективного функціонування в ринкових умовах. Наведено огляд методів дослідження розвитку складних систем, показано роль управління в процесі розвитку. Наведено аналіз впливу зовнішнього середовища на розвиток ПП. Проведено аналіз станів ПП, огляд моделей і технологій управління інформаційними ресурсами ПП, що виявив орієнтацію сучасних ERP-систем на інформаційне забезпечення процесів функціонування. Доведено, що для вирішення всіх завдань управління розвитком ПП необхідне створення інтегрованої системи управління розвитком підприємства. Удосконалено методологію синтезу систем автоматизованого управління розвитком підприємств: розроблено структуру і описані функції ІСУРП ПП. Удосконалено методологію оцінювання станів ПП, введено у використання узагальнений показник конкурентоспроможності ПП, який є результатом рішення задачі структурно-параметричної ідентифікації моделі оцінювання. Розроблені і впроваджені інструментальні засоби реалізації підсистеми управління розвитком ПП. | |
| |  | | --- | | У дисертаційній роботі вирішено важливе науково-технічне завдання підвищення ефективності управління промисловим підприємством за рахунок узагальнення, розробки і розвитку проблемно-орієнтованої теорії, методології і інструментарію аналізу і синтезу інтегрованих систем автоматизованого управління розвитком промислових підприємств у вигляді комплексу науково-методологічних положень, математичних моделей, алгоритмів і програм.  Основні результати роботи:  1. Виконано системологічний аналіз проблеми управління розвитком складних організаційно-технічних систем на прикладі промислового підприємства. Встановлено, що постійний розвиток ПП є обов’язковою умовою ефективного функціонування в ринкових умовах, але рівень інформатизації процесів управління розвитком ПП не задовольняє сучасним вимогам через відсутність цілісної проблемно-орієнтованої методології і інструментарію вирішення завдань управління розвитком ПП.  2. На основі проведеного системологічного аналізу і структуризації проблеми визначені і сформульовані принципи підвищення ефективності управління розвитком ПП, які відрізняються урахуванням комплексної взаємодії із зовнішнім середовищем, невизначеності, ризику і багатокритеріальності, що дало можливість розвинути теоретичні основи побудови систем управління розвитком ПП.  3. Вперше розроблено:  - інформаційну модель оцінювання конкурентоспроможності ПП, включаючи вибір базису і правил оцінювання, визначення й аналіз показників, яка відрізняється від існуючих введенням узагальненого показника конкурентоспроможності підприємства, який залежить від показників виробничої, фінансової діяльності та конкурентоспроможності продукції, що дало можливість ідентифікувати стан підприємства у просторі станів розвитку;  4. Одержали подальший розвиток:  - моделі планування розвитку організаційно-технічних систем на прикладі промислових підприємств, які на відміну від існуючих містять техніко-економічні показники, зміна яких характеризує динаміку розвитку підприємства, що дає змогу прогнозувати наслідки змінення обсягів продукції, що випускається і оновлюється;  - методи параметричної ідентифікації моделі побудови адитивної функції корисності на прикладі визначення комплексного критерію конкурентоспроможності підприємства, які на відміну від існуючих дають змогу враховувати як об’єктивні показники, так і суб’єктивні думки експертів;  - інформаційні технології для розв’язання задачі управління розвитком ПП з урахуванням стану зовнішнього середовища, які базуються на визначенні ефективності інноваційних проектів та дослідженні ринків постачальників, споживачів і конкурентів в ІСУРП;  - методологія оцінювання станів зовнішнього середовища за рахунок запропонованої моделі управління здійсненням інноваційного проекту на різних етапах життєвого циклу;  - методологія управління ризиками за рахунок розробки структури і функцій підсистем: визначення кон’юнктури ринку, вивчення споживачів і сегментації ринку, дослідження і прогнозу стану ринку конкурентів.  5. Запропоновано рішення задачі класифікації інноваційних проектів за допомогою апарату штучних нейронних мереж на основі використання інформації маркетингових досліджень і результатів розрахунків ефективності інноваційних проектів.  6. Виконаний аналіз зовнішнього середовища ПП, вивчені і описані чинники невизначеності і ризиків, запропоновані методи урахування невизначеності в завданнях планування.  Практичне значення результатів підтверджується їх впровадженням. Результати дисертаційної роботи впроваджені в навчальний процес і використані при виконанні держбюджетних науково-дослідних робіт Херсонського національного технічного університету, а також у ВАТ «Авто-Електромаш», у ТОВ «ПРОМ «ДНЕПР», в Управлінні економічного розвитку Міськвиконкому м. Херсону. | |