**Лук'яненко Тетяна Вікторівна. Інформатизація процесів управління в виробничо-фінансовій діяльності підприємств : Дис... канд. наук: 05.13.06 - 2003.**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Лукьяненко Т.В.** Информатизация процессов управления в производственно-финансовой деятельности предприятий – рукопись.  Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии. Херсонский государственный технический университет, Херсон, 2002  Диссертационное исследование посвящено вопросам разработки методов и моделей решения задач анализа производственно-финансовой деятельности предприятий, обеспечивающих повышение эффективности функционирования предприятий. Для достижения поставленной цели предлагается использовать автоматизированную систему управления производственно-финансовой деятельностью предприятия объединяющую информацию, представленную формально-математическими, статически-алгоритмическими, логико-лингвистическим моделями.  Так как одной из характерных черт «постиндустриального общества» является использование многовариантных технологий производства продукции, решающих задачи удовлетворения возрастающего разнообразия пользователей продукции, разработан комплекс моделей планирования производства продукции с учетом многовариантности технологий её комплектации является моделью первого уровня, модель управления запасами комплектующих изделий для производства конечной продукции – моделью второго уровня, а модель управления запасами материальных ресурсов для производства комплектующих изделий – моделью третьего уровня.  Разработан также ряд моделей планирования производственно-финансовой деятельностью предприятий. Это такие модели как расчет собственного капитала, анализ цен на рынке и выборе собственной ценовой политики, определение объема реализации услуг, анализ себестоимости и дохода, анализ прибыли на основе производственных функций. Модель «прогнозирования основных показателей деятельности предприятия» использует экономико-статические, нормативно-балансовые соотношения между основными показателями деятельности предприятия. В модели описываются процессы производства и реализации продукции, формирования и распределения прибыли, финансирование, прирост оборотных средств.  Предложен подход, сформулированы принципы оценки, разработаны методологические аспекты оценки производственно-финансовой деятельности предприятий, дано определение системы понятий: базис оценки, метод оценивания, процедура оценивания; формирование единой методологической схемы оценивания; выявление взаимосвязей между базисом, методом, процедурой оценивания и условиями их выбора; формирование укрупненной структуры базисов оценки; правило выбора базиса оценивания; анализ методов оценивания. Обобщенная оценка осуществляется на основе использования комплексного показателя.  Как результат исследований разработан прототип экспертной системы анализа финансового состояния предприятия.  **Ключевые слова:** модель, моделирование, анализ, производственно-финансовая деятельность, автоматизированная система управления, экспертная система.  **Лук’яненко Т.В.** Інформатизація процесів управління в виробничо-фінансової діяльності підприємств. – рукопис.  Дисертація на здобуття вченого ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.06 – автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології – Херсонський державний технічний університет, Херсон, 2002.  Дисертаційна робота присвячена розробці та дослідженню методів і моделей рішення задач аналізу виробничо-фінансової діяльності підприємств, що забезпечують підвищення ефективності функціонування підприємств. Система управління виробничо-фінансовою діяльністю поєднує інформацію представлену формально-математичним, статистично-алгоритмічними, логіко-лінгвістичними моделями. Розроблено моделі планування виробництва продукції з урахуванням багатоваріантності технологій її комплектації, а також моделі по розрахунку власного капіталу, аналізу цін на ринку, вибору цінової політики, визначення обсягу реалізації послуг, аналізу собівартості доходу, прогнозування основних показників діяльності підприємства. Запропоновано підхід, сформульовані принципи оцінки виробничо-фінансового стану підприємства. | |
| |  | | --- | | Дисертаційне дослідження присвячене дослідженню і розробці математичних моделей, методів, алгоритмів, інформаційних технологій рішення задач аналізу виробничо-фінансової діяльності підприємств. Отримано наступні результати:  1. У результаті аналізу методів, моделей і засобів оцінки виробничо-фінансового стану підприємства показано, що ефективний аналіз, планування і управління виробничо-фінансовою діяльністю підприємства можливі тільки на основі методології оцінки виробничо-фінансового стану з використанням гібридних моделей.  2. Розроблено математичні моделі управління запасами матеріальних ресурсів для виробництва комплектуючих виробів з урахуванням багатоваріантності технологій.  3. Розроблено і доповнені елементи конструктивної теорії і проблемно - орієнтованого інструментарію моделювання й оптимізації виробничих, господарських і фінансових потоків на підприємстві з метою оперативного і стратегічного планування.  4. Розроблено методологію оцінювання виробничо-фінансового стану підприємства  5. Розроблено математичну модель фінансового стану підприємства.  6. Запропоновано підхід і розроблений узагальнений показник оцінки ефективності виробничо-фінансового стану підприємства.  7. Розроблено математичні моделі «Цінова політика підприємства», «Планування послуг і обсягу випуску продукції».  8. Розроблено структуру і прототип експертної системи аналізу фінансового стану підприємства.  9. Виконано апробацію розроблених моделей, алгоритмів і програмну реалізацію окремих функцій автоматизованої системи аналізу стану виробничої, господарської і фінансової діяльності підприємства. Результати дослідження, математичні моделі використовуються також у навчальному процесі вузів при читанні лекцій, проведенні практичних занять, курсовому та дипломному проектуванні. | |