**Попов Андрій Вячеславович. Логістичне моделювання виробництва для створення автоматизованої системи управління підприємством. : Дис... канд. наук: 05.13.06 - 2006.**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Попов А.В. Логістичне моделювання виробництва для створення автоматизованої системи управління підприємством.** - Рукопис.  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.06 - автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології. - Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», Харків, 2006.  У дисертаційній роботі розроблено моделі та методи логістичного аналізу виробництва для обґрунтування структури автоматизованої системи управління (АСУ). Науковими результатами досліджень є: метод обґрунтування і вибору структури АСУ; метод системного аналізу виробництва шляхом введення функціональної декомпозиції логістичних задач управління; комп'ютерний інструментарій і сценарій автоматизованого робочого місця для аналізу виробництва і здійснення побудови архітектури АСУ виробничим підприємством.  Розроблені моделі та методи дозволяють зменшити строки й витрати автоматизації проектних робіт АСУ шляхом комп'ютеризації задач аналізу і управління підприємством. | |
| |  | | --- | | У дисертації наведено нове рішення актуальної наукової задачі розробки моделей і методів логістичного аналізу виробництва для обґрунтування структури АСУ підприємства. Така задача має важливе значення для ефективного організаційного управління сучасними виробництвами в аерокосмічній, машинобудівній, приладобудівній та іншій галузях народного господарства України, які працюють у ринкових умовах.  Основні результати проведених досліджень:  1. Побудовано метод функціонального аналізу задач управління виробництвом, що дозволяє структурувати організаційне управління підприємством з позиції логістики.  2. Побудовано теоретико-множинну модель виробництва на основі логістичного розбиття об'єкта й системи управління, що дозволяє виділити функції та ресурси для задач управління підприємством.  3. Створено комплекс моделей на основі систем і мереж масового обслуговування для аналізу ефективності логістичного ланцюга виробництва (постачання, виробництво, збут).  4. Сформульовані основні вимоги щодо створення автоматизованої системи управління виробничим підприємством за результатами логістичного аналізу виробництва.  5. Створено метод обґрунтування й вибору раціональної архітектури автоматизованої системи управління виробничим підприємством на основі генетичного алгоритму, що дозволяє скоротити час передпроектних робіт за рахунок їх автоматизації.  6. Створено комп'ютерний інструментарій і сценарій автоматизованого робочого місця, за допомогою якого аналізується виробництво і здійснюється побудова архітектури автоматизованої системи управління виробничим підприємством.  7. Проведено апробацію розроблених методів логістичного аналізу виробництва для побудови автоматизованої системи управління підприємством, що показала ефективність пропонованого підходу.  8. Результати досліджень впроваджені у виробництво при створенні автоматизованої системи управління підприємством.  Результати роботи можуть бути використані в різних галузях народного господарства для задач створення автоматизованої системи управління виробничим підприємством на основі принципів промислової логістики. | |