**Гузій Руслан Олексійович. Системні моделі та методи прогресивної інформаційної технології в управлінні діяльністю підприємств зв'язку : Дис... канд. наук: 05.13.06 – 2007**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Гузій Р.О. Системні моделі та методи прогресивної інформаційної технології в управлінні діяльністю підприємств зв’язку. - Рукопис.  *Дисертація подана на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук зі спеціальності 05.13.06 – автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології. – Черкаській державний технологічний університет. – Черкаси, 2007.*  Дисертацію присвячено проблемі підвищення ефективності процесів управління діяльністю підприємств зв'язку і якості послуг, що ними надаються, шляхом розробки нових принципів побудови прогресивних ієрархічних автоматизованих систем управління діяльністю виробничо-економічних систем та впровадження оптимізаційних моделей в управлінні її розробкою та використанням.  Основні результати дисертаційної роботи використано при розробці білінгової інформаційної системи "Славутич", яка є основним модулем функціональної підсистеми АСУ-зв'язок ЧД ВАТ "Укртелеком", а також у навчальному процесі при викладанні дисциплін „Системотехніка", "Методи та засоби комп'ютеризованих інформаційних технологій", "Системний аналіз об'єктів і процесів комп'ютеризації", "Основи САПР“.  **Ключеві слова:**АСУ-зв'язок, білінгова інформаційна система, автоматизована система розрахунків, об`єкт проектування, життєвий цикл. | |
| |  | | --- | | В дисертаційній роботі проведено теоретичне обґрунтування та нове розв`язання наукової задачі, що полягає у створенні нових системних моделей, методів прогресивної інформаційної технології в управлінні діяльністю підприємств зв`язку.  Основні наукові і практичні результати роботи полягають у наступному:   1. Проведений системний аналіз та реалізовано системний підхід до формування комплексу задач ефективного управління діяльністю в зв'язку, який дозволяє розглянути об'єкт дослідження не як неподільне ціле, а як систему взаємопов'язаних складових частин (елементів), їх властивостей та якостей. 2. Розроблені принципи побудови прогресивних ієрархічних автоматизованих систем управління діяльністю виробничо-економічних систем у відповідності з методологією системного проектування. 3. Побудовано структурно-логічну схему задач оптимального управління розробкою автоматизованої системи управління (АСУ-зв'язок), що дозволяє проектанту визначити відповідні формалізовані елементи (модель, початкові дані, обмеження, алгоритм розв’язання) для об'єкта дослідження. 4. Запропоновано для побудови банк математичних моделей/модель будови (організаційної структури), модель функціонування (функціональної та ресурсної динаміки), модель розвитку (адаптації)/, який реалізує визначену структурно-логічну схему задач оптимального управління розробкою АСУ - зв'язок. 5. Розроблено метод інформаційної технології підготовки даних для оптимізації процесів управління розробкою АСУ - зв'язок, що забезпечує оптимальний розвиток системи, шляхом адаптації кожного її наступного стану до попереднього протягом усього життєвого циклу, починаючи від фази неавтоматизованої системи і закінчуючи вищою фазою–експертною системою.   6. Впроваджено запропонований метод інформаційної технології для розробки білінгової інформаційної системи "Славутич", яка є основним модулем функціональної підсистеми АСУ-зв'язок ЧД ВАТ "Укртелеком", що забезпечило вибір оптимальних планових показників розвитку підприємства. Застосування визначеного вище методу інформаційної технології дозволило обрати оптимальний варіант розвитку (V5), що за чотири роки на 8-25% збільшив потужність АСУ-зв'язок, порівняно з іншими варіантами розвитку системи (V1,V2,V3,V4). А також впроваджено запропонований метод інформаційної технології в навчальному процесі при викладанні дисциплін „Системотехніка", "Методи та засоби комп'ютеризованих інформаційних технологій", "Системний аналіз об'єктів і процесів комп'ютеризації", "Основи САПР“. | |