**Кайдашев Роман Петрович. Моделювання і алгоритмічне забезпечення інформатизації організаційних систем у державних фінансових органах: Дис... канд. техн. наук: 05.13.06 / Херсонський держ. технічний ун-т. - Херсон, 2002. - 201арк. - Бібліогр.: арк. 153-164.**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Кайдашев Р.П. Моделювання і алгоритмічне забезпечення інформатизації організаційних систем у державних фінансових органах. – Рукопис.  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.06 – автоматизовані системи управління і прогресивні інформаційні технології. – Херсонський державний технічний університет, Херсон, 2002.  Дисертація присвячена рішенню питань підвищення ефективності функціонування державних фінансових органів шляхом використання нових інформаційних технологій і автоматизації прийняття рішень.  Проведено декомпозицію казначейської системи, запропоновано шаблонно-стереотипне представлення структур у казначейській системі, для чого використовується клас шаблонів і метод побудови з їхньою допомогою базових структур казначейства. Здійснено моделювання процесу функціонування державного казначейства, виділено критичні зони, що виникають при русі інформаційних потоків. Розглянуто питання алгоритмічного й інформаційного забезпечення прийняття рішень в організаційних системах державних фінансових органів, зокрема розглянуті задачі прийняття рішень у казначейській системі в умовах визначеності, ризику і невизначеності. Формалізація нечітких понять і відносин професійної мови ЛПР забезпечується використанням лінгвістичного підходу до прийняття рішень у нечіткому середовищі. Виконано аналіз надійності структури підсистеми казначейства обласного рівня, проведене імітаційне моделювання процесів функціонування казначейства. Документально підтверджено практичне впровадження результатів. | |
| |  | | --- | | 1. Проведено аналіз існуючого рівня розвитку автоматизованих інформаційних технологій у державних фінансових органах. Сформульовано задачі розробки автоматизованих систем і особливості відповідних інформаційних технологій. Показано, що Державне казначейство України є типовим представником державних фінансових органів і на прикладі казначейської системи можуть бути досліджені проблеми інформатизації систем даного класу.  2. Показано, що автоматизована інформаційна система Державного казначейства України є багатофункціональною ієрархічною системою і може бути представлена у вигляді кінцевого числа підсистем більш низького рівня ієрархії. Дано характеристику організаційних структур у казначейській системі, проведена її декомпозиція і запропоновані моделі рівнів ієрархії: Головного управління Держказначейства України – обласного управління – районного відділення. Запропоновано схеми перетинів та набори елементів базових структур для декомпозиції казначейської системи.  3. Вперше запропоновано шаблонно-стереотипне представлення структур, що використане для створення структур систем із набору шаблонів. Запропоновано клас шаблонів та методів побудови з їхньою допомогою структур ієрархічних систем. Побудовано шаблонові моделі базових структур казначейства. Вперше введено клас шаблонів, що враховують часовий фактор і дозволяють формувати динамічні структури систем. Шаблонно-стереотипні представлення узагальнені на комбіновані багатокрокові процедури аналізу та планування процесів у казначейській системі.  4. Проведено моделювання процесу функціонування ДКУ. Виділено критичні зони, що виникають при русі фінансових потоків. Виконано аналіз надійності структури підсистеми казначейства обласного рівня.  5. Показано необхідність та можливість врахування невизначеностей при прийнятті рішень у казначейській системі. Вдосконалено механізми прийняття рішень у казначейській системі, у т.ч. в умовах ризику і невизначеності. Для удосконалення механізмів функціонування казначейської системи запропоновано використовувати лінгвістичний підхід до прийняття рішень.  6 Проведено імітаційне моделювання процесів функціонування казначейства на прикладі операційно-контрольного управління Держказначейства, визначено завантаженість працівників казначейства та пропускну здатність системи з розробленою структурою.  7. Розроблено АРМ казначея-плановика державного бюджету з видатків, підсистему реєстрації операцій та звітності, інтегровану інформаційну систему секторизації клієнтів відділу лімітів облдержказначейства та відповідні інформаційні технології. Зазначені розробки дозволяють вдосконалити технологічний процес обробки інформації в казначейській системі, формувати різноманітні звіти і є важливим інструментом проведення фінансово-економічного аналізу.  8. Виконано апробацію розроблених інформаційних технологій, математичних моделей, алгоритмів та програмних модулів. Результати дослідження впроваджені в Державному казначействі України, Міністерстві фінансів України, а також використовуються у навчальному процесі. | |