**Каюк Павло Віталійович. Управління проектами впровадження інформаційних технологій у проектно- орієнтованих організаціях: дис... канд. техн. наук: 05.13.22 / Київський національний ун-т будівництва і архітектури Міністерства освіти і науки України. - К., 2004**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Каюк П.В. Управління проектами впровадження інформаційних технологій в проектно-орієнтованих організаціях.** – Рукопис.  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.22 – управління проектами та розвиток виробництва.- Київський національний університет будівництва і архітектури. – Київ, 2004.  Дисертаційна робота присвячена вирішенню задачі щодо створення раціонального механізму та спеціальних методів й моделей реалізації проектів впровадження інформаційних технологій у проектно-орієнтованих організаціях.  В процесі проведення дослідження були поставлені та вирішені такі наукові завдання: розробка ознак для класифікації проектів впровадження інформаційних технологій; розробка моделі життєвого шляху проектів ВІТ, з описом основних і допоміжних процесів кожної фази, управлінських процедур по впровадженню і підтримці продукту проектів ВІТ; системне дослідження об'єктів застосування проектів ВІТ якими є проектно-орієнтовані організації; розробка спеціальних математичних моделей створення інформаційних систем управління проектами; експериментальне підтвердження ефективності застосування ІСУПр в проектно-орієнтованих організаціях; розробка методу формування раціональної структури робіт проектів ВІТ на основі використання запропонованого критерію оптимальності критерію повного зворотнього квадрату; розробка критеріїв вибору інструментальних засобів реалізації проектів ВІТ і порівняльний аналіз існуючих проектно-орієнтованих програмних продуктів, відповідно до розроблених критеріїв.  Представлені в роботі дослідження, методи, моделі, інструментальні засоби та алгоритми пройшли апробацію при реалізації проектів ВІТ на прикладних об’єктах впровадження. | |
| |  | | --- | | 1. Проведене комплексне системне дослідження об'єктів застосування проектів ВІТ, що дозволило розробити класифікаційні ознаки й оцінити такі об'єкти на придатність для реалізації проектів ВІТ.  2. Дослідження ринку програмних продуктів управління проектами показало що досліджені в роботі програмні продукти недостатньою мірою реалізують функції формування інформаційного базису систем управління проектами/організацією.  3. В роботі представлена розробка ознак для класифікації проектів впровадження інформаційних технологій, а також розроблена специфічна модель життєвого шляху проектів ВІТ, з описом основних і допоміжних процесів кожної фази та управлінських процедур проектів ВІТ.  4. Вперше запропоновані математичні моделі розробки та наповнення ІСУПр, а також проведене експериментальне підтвердження доцільності їх використання в проектно-орієнтованих організаціях.  5. В роботі запропоновані нові математичні моделі процесів розробки інформаційної системи управління проектами, що забезпечують розробку, адекватної потребам проектно-орієнтованих організацій, конфігурації проектів ВІТ.  6. В роботі проведена розробка нового методу формування раціональної структури робіт проектів ВІТ на основі використання критерію оптимальності критерію повного зворотнього квадрату, що дозволяє мінімізувати витрати ресурсів на впровадження інформаційної технології в проектно-орієнтованих організаціях.  7. Розроблено математичну модель інформаційного середовища проектів/організацій. Виходячи із значного перетину на рівні елементів даних і знань у системах управління проектами й організаціями запропонована трирівнева математична модель інформаційного середовища в організаціях, орієнтованих на проект.  8. В процесі дослідження виділені етапи формування елементів системи інформації й інформаційних продуктів у проекті ВІТ в проектно-орієнтованій організації. Для цього виконана математична постановка задачі визначення бажаного порядку впровадження ІТ, а, отже, і порядку робіт, що представляється через введення міри пріоритету для впроваджуваних методів і засобів обробки інформації.  9. Розроблено метод структуризації інформаційного середовища проектів, що дозволяє раціонально згрупувати елементи системи інформації "зверху-вниз" з оптимальним розподілом інформаційних ресурсів по вузлах нижнього рівня структури.  10. Сформовано критерії відбору і виконана оцінка основних проектно-орієнтованих програмних продуктів, які можна використовувати, як інструментальні засоби при реалізації проектів ВІТ. | |