**Бабак Ірина Миколаївна. Метод аналізу проектів з урахуванням причинно-наслідкових зв'язків факторів ризику : Дис... канд. наук: 05.13.22 – 2008**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Бабак І.М. Метод аналізу проектів з урахуванням причинно-наслідкових зв'язків факторів ризику**. – Рукопис.  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.22 – управління проектами та програмами. – Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського “Харківський авіаційний інститут”, Харків, 2008.  Робота присвячена розробці методу аналізу проектів створення нової техніки з урахуванням причинно-наслідкових зв'язків факторів ризикудля підвищення достовірності оцінки часових і ресурсних витрат проекту.  Розроблено метод оцінки впливу зовнішніх факторів ризику на вартість ресурсів проекту з урахуванням причинно-наслідкових зв’язків між факторами. Розроблено метод визначення вихідного значення фактора ризику за відсутності аналітичної залежності від вхідних, який оснований на нечітко-множинному поданні параметрів ризиків і зв’язків між ними.  Розроблено метод аналізу витрат, тривалості й показників ефективності проектів з урахуванням причинно-наслідкових зв’язків факторів ризику на основі на використання моделі мультиплікативного ефекту виникнення факторів ризику та імітаційного моделювання впливу ризиків недосягнення заданої якості результатів робіт і відмов устаткування, що дозволяє підвищити достовірність оцінки часових і ресурсних витрат проектів на етапі планування. Створено комп’ютерну систему для аналізу показників проекту, яка включає в себе підсистеми оцінки впливу факторів зовнішнього середовища та імітаційного моделювання внутрішніх ризиків. | |
| |  | | --- | | У дисертації вирішено актуальну науково-прикладну задачу розробки методу аналізу проектів створення нової техніки з урахуванням причинно-наслідкових зв’язків факторів ризику для підвищення достовірності оцінки часових і ресурсних витрат.  Основні наукові та практичні результати роботи полягають у такому:   1. Проаналізовано особливості ПСНТ та етапи управління ризиками проектів. Розглянуто існуючі класифікації проектних ризиків і проведено порівняльний аналіз методів їх оцінки. Визначено, що в них недостатньо приділено уваги врахуванню причинно-наслідкових залежностей між факторами ризику зовнішнього оточення. 2. Розроблено метод оцінки впливу зовнішніх факторів ризику на вартість ресурсів проекту з урахуванням причинно-наслідкових зв’язків між факторами у вигляді моделі мультиплікативного ефекту виникнення факторів ризику. Розроблено метод визначення вихідного значення фактора ризику за відсутності аналітичної залежності від вхідних для кількісних та якісних факторів ризику, який оснований на нечітко-множинному поданні параметрів ризиків і зв’язків між ними. 3. Проведено моделювання впливу ризиків недосягнення заданої якості результатів робіт і ризику відмови устаткування на тривалість виконання проекту за допомогою стохастичного графа з поверненнями. 4. Розроблено метод аналізу витрат, тривалості й показників ефективності проектів створення нової техніки з урахуванням причинно-наслідкових зв’язків факторів ризику, який оснований на використанні моделі мультиплікативного виникнення факторів ризику та імітаційного моделювання внутрішніх факторів, що дозволяє підвищити достовірність оцінки часових і ресурсних витрат проектів на етапі планування. 5. Розроблено комп’ютерну систему для аналізу показників проекту з урахуванням причинно-наслідкових зв’язків факторів ризику, що включає в себе модуль для оцінки впливу факторів зовнішнього середовища та модуль імітаційного моделювання факторів внутрішнього ризику. Достовірність результатів моделювання ґрунтується на коректному використанні апробованих моделей та методів проектного менеджменту при розробці методу аналізу вартості, строків та ефективності проектів та досвіді аналізу прогнозних та фактичних результатів виконання проектів створення нової техніки. 6. Результати дисертаційного дослідження впроваджені в практику аналізу проектів розробки авіаційної техніки при оцінці строків і витрат виконання проектів з урахуванням впливу несприятливих факторів.   Використання запропонованих у роботі моделей і методів, які реалізовані у вигляді комп’ютерної системи аналізу проектів з урахуванням причинно-наслідкових зв’язків факторів ризику, дозволяє підвищити рівень наукової обґрунтованості рішень при плануванні витрат і строків виконання проекту. | |