**Замірець Олег Миколайович. Моделі та методи інформаційної підтримки організаційних структур управління створенням виробів приладобудування : дис... канд. техн. наук: 05.13.06 / Національний аерокосмічний ун-т ім. М.Є.Жуковського "Харківський авіаційний ін-т". - Х., 2006.**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Замірець О.М. Моделі та методи інформаційної підтримки організаційних структур управління створенням виробів приладобудування** . – 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.  Дисертація присвячена вирішенню науково-прикладної задачі узагальнення, розвитку і розробки нових методів та засобів організаційної та інформаційної підтримки процесів проектування нової техніки як теоретико-прикладного базису створення системи підтримки прийняття рішень (СППР) інтегрованої АСУ проектною організацією, орієнтованої на підвищення ефективності. Синтезована універсальна адаптивна структура системи автоматизованого управління, яка включає контури розвитку організації, середньотермінового планування і оперативного управління процесом проектування. Розроблені оптимізаційні математичні моделі вирішення задач формування портфеля замовлень і об'ємно-календарного графіка виконання проектних робіт з урахуванням багатокритеріальності і обмеженості ресурсів, заснованих на методології локальних ресурсних профілів. Розроблена структура засобів і технологій інформаційної підтримки процесів проектування складних виробів яка включає в себе математичну модель і інструментальні засоби формування на етапі ескізного проектування множини можливих проектних рішень, заснована на теорії прецедентів. | |
| |  | | --- | | В дисертації вирішено актуальну науково-прикладну задачу, яка полягає в розробці моделей та методів інформаційної підтримки організаційних структур управління створенням виробів приладобудування, що забезпечує підвищення ефективності прийняття пректних рішень при проектуванні нової техніки.  Головні наукові і практичні результати роботи полягають в наступному.   * 1. Побудована універсальна адаптивна структура системи автоматизованого управління, яка включає контури розвитку організації, середньотермінового планування і оперативного управління процесом проектування.   2. Обгрунтовано використання матричної структури організації виконання проектних робіт.   3. Розроблені оптимізаційні математичні моделі вирішення задач формування портфеля замовлень і об'ємно-календарного графіка виконання проектних робіт з урахуванням багатокритеріальності і обмеженості ресурсів заснованих на методології локальних ресурсних профілів.   4. Створені засоби рішення задач формування портфеля замовлень і об‘ємно-календарних графіків їх виконання з урахуванням обмеженості ресурсів і багатокритеріальності.   5. Розроблена структура засобів і технологій інформаційної підтримки процесів проектування виробів приладобудування.   6. Розроблена математична модель і інструментальні засоби формування на етапі ескізного проектування множини можливих проектних рішень, заснованих на теорії прецедентів.   7. На базі обєктно-орієнтованого середовища Delphi 7 створені і впроваджені автоматизовані інформаційні системи “Планування і управління”, “Стандарти і нормативи”, “Матеріал - властивості”.   8. Використання отриманих результатів дозволить зберегти знання і досвід провідних фахівців, істотно скоротити терміни виконання проектних робіт, зменшити трудомісткість процесу проектування та суттево підвищити його ефективність | |