**Возний Олександр Михайлович. Вдосконалення моделей розподілу відтворюваних ресурсів в портфелі проектів суднобудівного підприємства : Дис... канд. наук: 05.13.22 - 2008.**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Возний О.М. Вдосконалення моделей розподілу відтворюваних ресурсів в портфелі проектів суднобудівного підприємства.** – Рукопис.  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.22 – Управління проектами та програмами. – Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова Міністерства освіти і науки України. – Миколаїв, 2008.  Дисертація присвячена питанням удосконалення моделей розподілу відтворюваних ресурсів у рамках управління портфелем проектів суднобудівного підприємства. Досліджено процеси управління відтворюваними ресурсами в умовах суднобудівного виробництва. Розроблено модель проектно-орієнтованої діяльності суднобудівного підприємства в рамках управління обмеженими пулами відтворюваних ресурсів. Побудовано математичну модель процесу розподілу відтворюваних ресурсів у портфелі проектів суднобудівного підприємства. Розроблено комплексний критерій оптимізації розподілу відтворюваних ресурсів, що враховує ряд істотних факторів, зокрема час, постійні і змінні витрати, вартість грошей у часі, графік платежів замовника. Розроблено методику оптимізації розподілу відтворюваних ресурсів суднобудівного підприємства в рамках його портфеля проектів. Розроблено функціональну модель, структуру інформаційної бази і програмні засоби проектно-орієнтованої автоматизованої системи управління відтворюваними ресурсами суднобудівних підприємств. Упровадження результатів досліджень дозволило знизити трудомісткість управління, підвищити якість рішень, що приймаються, одержати економію від більш раціонального використання ресурсів і в цілому підвищити конкурентоспроможність вітчизняних суднобудівних підприємств. | |
| |  | | --- | | У дисертаційній роботі наведені результати розв’язання важливого наукового завдання – вдосконалення моделей управління відтворюваними ресурсами суднобудівного виробництва на основі проектного підходу в умовах неповної інформації про параметри проектів, що реалізуються.  Необхідність роботи викликана потребою вітчизняних суднобудівних підприємств в ефективних ринкових методах управління виробничими процесами за допомогою маніпулювання відтворюваними ресурсами.  Проведені в дисертаційній роботі дослідження дають підстави зробити ряд висновків.   1. Виконано аналіз сучасних моделей і методів управління відтворюваними ресурсами проектів, який показав існування розрізнених підходів до розв’язання даного завдання. На сьогоднішній день не існує точного математичного розв’язку задачі розподілу ресурсів за роботами проекту в загальній постановці, а наявні окремі постановки неприйнятні для суднобудування. 2. Виконано аналіз особливостей виробничих процесів і процесів підготовки виробництва на суднобудівних підприємствах з погляду їхнього впливу на побудову й функціонування системи управління відтворюваними ресурсами. Основною виявленою проблемою є відсутність повної інформації про параметри проектів на момент прийняття рішень, а також існування декількох рівнів взаємозалежних альтернатив на шляху одержання ресурсно прийнятного плану проекту. 3. Виконано аналіз підходів до управління, які сформувалися на вітчизняних суднобудівних підприємствах. Незважаючи на проектний характер діяльності, на суднобудівних підприємствах зберігається функціональний підхід до управління та об'ємно-календарне планування. 4. Уперше розроблено модель проектно-орієнтованої діяльності суднобудівного підприємства в рамках управління обмеженими ресурсними пулами, яка заснована на неповній інформації. Модель повною мірою враховує наявні технологічні й ресурсні залежності, що виникають у процесі будування суден. 5. Уперше розроблена математична модель процесу розподілу відтворюваних ресурсів у суднобудуванні, що базується на моделі задач задоволення обмежень і використанні змінних, значення яких мають інтервальний характер. 6. Запропоновано комплексний критерій оптимізації розподілу відтворюваних ресурсів і прийняття інших організаційних рішень, що враховує такі фактори, як тривалість виконання робіт, постійні та змінні витрати, вартість грошей у часі, графік платежів замовника. В основі критерію лежить метод дисконтування грошових потоків. 7. Розроблено алгоритм оптимізації розподілу відтворюваних ресурсів суднобудівного виробництва, що базується на недовизначених обчислювальних моделях. Оптимізація полягає у скороченні області визначення цільової функції до оптимального значення та знаходження планів, які задовольняють це введене обмеження. 8. На основі отриманих наукових результатів розроблено функціональну модель, структуру інформаційної бази та програмні засоби проектно-орієнтованого автоматизованого управління відтворюваними ресурсами суднобудівних підприємств. Отримані в результаті експлуатації програмного комплексу емпіричні дані підтверджують вірогідність розроблених наукових положень.   Наукові положення, висновки та рекомендації дисертаційної роботи можуть бути використані для практичної організації діяльності з управління відтворюваними ресурсами на суднобудівних підприємствах України. | |