**Яглицький Юрій Костянтинович. Інформаційне моделювання та управління проектами плазово-технологічної підготовки виробництва у суднобудуванні: дисертація канд. техн. наук: 05.13.22 / Український держ. морський технічний ун-т ім. адмірала Макарова. - Миколаїв, 2003**

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| Яглицький Ю.К. Інформаційне моделювання і управління проектами плазово-технологічної підготовки виробництва в суднобудуванні. - Рукопис.Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.22 - Управління проектами та розвиток виробництва. - Український державний морський технічний університет імені адмірала Макарова, Миколаїв, 2002.Дисертація присвячена розробці цільових основ моделювання і оптимізації інформаційних потоків та концепції управління проектами, що забезпечують значне скорочення циклу ПТПВ верфі.Розроблена методика моделювання інформаційних потоків та дослідження розрахунковихданих і документообігу ПТПВ верфі з використанням інформаційної моделі “сутність-зв'язок”дозволя ють створювати формалізовані моделі ІС ПТПВ у графічній формі - схемах інформаційних потоків, які дають можливість оптимізувати інформаційну модель і організаційну структуру ПТПВ. Показано, що інформаційне моделювання і управління проектом є основними функціями ІС ПТПВ верфі, що реалізовують у рамках віртуального підприємства об'єднане комп'ютерне середовище, призначене для створення завершеної віртуальної моделі судна. Визначено, що до складу сучасної системи управління верфі повинні входити підсистеми планування і контролю, структурування організації і управління персоналом, інформаційного забезпечення і як часткова функція - управління проектами ПТПВ, що забезпечує певну координацію перерахованих вище систем. |

 |
|

|  |
| --- |
| 1. Встановлено, що для скорочення циклу ПТПВ, зниження собівартості судна в цілому (що включає і витрати на ПТПВ), швидкого реагування в умовах ринку на вимоги замовника, необхідно:- ефективно здійснювати управління задачами, ресурсами і витратами на всьому протязі життєвого циклу проектів ПТПВ;- адекватно змінювати загальну організацію суднобудівного виробництва з упровадженням новітніх технологій ПТПВ і сучасних ПТЗ в умовах КІВ.2. Розроблені цільові основи моделювання інформаційних потоків у ПТПВ.3. Визначено основні принципи організації інформаційного забезпечення (документообіг і роз- рахункові дані) виробничих підрозділів верфі з використанням моделі типу “сутність-зв'язок”.4. Запропоновано модель оптимізації інформаційних потоків ПТПВ верфі на основі матема-тичних моделей із використанням методології рішення детермінованої і ймовірної задачі узгодження для забезпечення оптимального виконання загального графіка будівництва суден.5. Створено концептуальні основи ІС ПТПВ, що визначають її як інтегрований продукт, що забезпечує системну адекватність між комп’ютеризованою технологією, організацією і управління процесом ПТПВ верфі.6. Удосконалено проект ІС ПТПВ верфі за рахунок оптимізації інформаційної моделі і організа-ційної структури та використання системи управління проектами;7. Комплексна оцінка ПТЗ дозволила встановити, що конкретний склад ПТЗ визначається економічно доцільним рівнем автоматизації рішення задач ПТПВ.8. Розроблена концепція інформаційного моделювання і управління проектами ПТПВ на підставі аналізу загальних принципів, методів і засобів управління проектами.9. Сформована раціональна організаційно-виробнича структура ІТЦ з матричною структурою уп-равління з використанням методів системного аналізу.10. Розроблена ЕММ організаційно-виробничої структури ІТЦ в умовах віртуального виробництва, що дає наукову базу менеджерам проектів ПТПВ.1. Встановлено загальні показники ефективності управління проектами ПТПВ, що дозволяють

виявити чинники, які забезпечують досягнення певного ефекту при розробці проекту ПТПВ.*Основні положення дисертації опубліковані в роботах:*1. Яглицкий Ю.К. О целесообразности создания информационно-технического центра в обеспе чение плазово-технологической подготовки производства при внедрении компьютерных интегрированных систем в судостроении // Сб. науч. тр. Сер. Новые информационные технологии. - Николаев, УГМТУ, 1997. - С. 65 - 67.1. Яглицкий Ю.К. Моделирование информационных потоков в плазово-технологической подго-

товке производства с использованием модели данных “сущность-связь” // Збірник науковіх праць №9 (357). - Миколаїв, УДМТУ, 1998. С. 33-36.3. Яглицкий Ю.К., Герасимович Л.М. Анализ критериев эффективности информационной модели плазово-технологической подготовки производства // Збірник науковіх праць №1 (361). - Миколаїв, УДМТУ, 1999. С. 101-105.4. Яглицкий Ю.К. Основные принципы моделиирования и управления проектами в плазово-технологической подготовке производства верфи // Збірник наукових праць №1 (379). - Миколаїв, УДМТУ, 2002. С. 145-151.5. Яглицкий Ю.К. Управление проектами в реализации информационной функции на судостроительном предприятии // Збірник наукових праць №3 (381). - Миколаїв, УДМТУ, 2002. С. 145-151.6. Яглицкий Ю.К. Некоторые аспекты проектного менеджмента в системе управления судострои-тельным предприятием // Збірник наукових праць №8 (386) - Миколаїв, УДМТУ, 2002. С. 150-155.*Публікації, в яких додатково викладено зміст дисертації:*7. Яглицкий Ю.К. Формирование рациональной организационной структуры информационной системы плазово-технологической подготовки производства методами системного анализа // Матер. Всеукраїн. наук.-метод. конф. “Взаємозв'язок реформи інженерної освіти і промислового розвитку України: стан, проблеми, рішення”. - Миколаїв, УДМТУ, 2000. С. 28 - 29.*Особистий внесок здобувача у праці, опубліковані у співавторстві*. [3] - визначення основних критеріїв ефективності інформаційної моделі ПТПВ в умовах КІВ. |

 |