

PRODUCT MANAGEMENT TECHNOLOGY IN PROJECT AND OPERATIONAL ACTIVITIES OF ENTERPRISES

Developers: Doctor of Engineering Science, Full Professor Iurii Teslia, PhD in Engineering Oleksii Iegorchenkov.

Implementation area:

Any branch, which is engaged in production of details from which the product is assembled or other complex products

№	Результат моделирования	Дата	Часы	Тип	Штраф
1		28.07.2014 21:05:54	1		0
2	Выполнение работ за 81 календарных дней	28.07.2014 21:35:37	6463	5	254106
3	Выполнение работ за 81 календарных дней	28.07.2014 21:12:20	6463	1	254170
4	Выполнение работ за 84 календарных дней	28.07.2014 21:36:23	6487	5	254554*
5	Выполнение работ за 84 календарных дней	28.07.2014 21:36:00	6487	5	254874

Кнопки: Втянуть, Отправить, Очистить модели, Очистить статистику, Диагностика входных данных, Диагностика модели

Implementation:

1. It enables managing production with the help of project management methods.
2. It puts production technology in terms of projects and creates a work plan, a resource plan, a procurement plan and a budget plan by simulation.

Brief description:

Production technology puts into the system and it creates a work plan, a resource plan, a procurement plan and a budget plan by simulation. The technology allows solving tasks of administration, planning, monitoring, accounting, budgeting, procurement, management of logistical and human resources in an automated mode. Moreover, it enables forming an enterprise information standard while performing these tasks.

The technology uses the information on project processes, completed work amount, resource availability, labor, material and technical resources costs, procurement terms. Based on the information, the intelligent system creates a portfolio plan, taking into account the priority of each project. According to a global plan of project portfolio it creates local plans of working resources.

The main difference between this technology and the traditional ones is that the focus is laid not on network graph representing works, but on bipartite graph based on the production process of separate subproducts, which are used for the assembling of finished products. The technology is implemented in several enterprises, in particular in those, which are engaged in instrument-making, aircraft construction and development. With the help of the technology they managed to double productivity level without increasing the number of labor resources. Also the technology is implementing in several enterprises.

ТЕХНОЛОГІЯ ПРОДУКТОВОГО УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТНО-ОПЕРАЦІЙНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА

Розробники: д.т.н., проф. Тесля Ю.М., к.т.н. Єгорченков О.В.

Галузь

застосування:

Будь яка галузь, де існує виробництво деталей, з яких потім збирається виріб.

№	Результат моделирования	Дата	Часы	Тип	Штраф
1		28.07.2014 21:05:54	1		0
2	Выполнение работ за 81 календарных дней	28.07.2014 21:35:37	6463	5	254106
3	Выполнение работ за 81 календарных дней	28.07.2014 21:12:20	6463	1	254170
4	Выполнение работ за 84 календарных дней	28.07.2014 21:36:23	6487	5	254554*
5	Выполнение работ за 84 календарных дней	28.07.2014 21:36:00	6487	5	254874

Застосування:

3. Дозволяє керувати виробництвом методами управління проектами.
4. Закладається технологія виробництва в розрізі проектів і шляхом моделювання створюється план робіт, використання матеріальних та трудових ресурсів, закупівель, бюджетний план.

Стислий опис:

Закладається технологія виробництва і шляхом моделювання створюється план робіт, використання матеріальних та трудових ресурсів, закупівель, бюджетний план. Технологія дозволяє вирішувати в автоматизованому режимі завдання адміністрування, планування, моніторингу, обліку, бюджетування, закупівель, управління матеріально-технічними і трудовими ресурсами і формувати в процесі вирішення цих завдань інформаційний стандарт підприємства.

Технологія оперує інформацією про технологічні процеси в проекті, про обсяги вже виконаних робіт, про наявність ресурсів та вартості трудових і матеріально-технічних ресурсах, про терміни закупівлі. На підставі цієї інформації інтелектуальна система створює план портфеля проектів з урахуванням пріоритетності кожного проекту. За глобальним планом всього портфеля проектів створюються локальні плани роботи трудових ресурсів проекту.

Основна відмінність технології від традиційних – орієнтація не на сітвовий граф, в основі якого роботи, а на двудольний граф, в основі якого процес виробництва окремих підпродуктів, з яких потім збирається готовий продукт. Технологія впроваджена на кількох підприємствах – приладобудівному, літакобудівному і девелоперських компаніях. За допомогою даної технології вдалося приблизно в 2 рази підвищити продуктивність виробництва без збільшення кількості трудових