

## Использование метода прогнозирования в проектировании организаций строительной продукции

### 3. С бчнк

Автор много лет проводит исследования условий производства работ на строительных площадках, используя при этом системный подход, основанный на создании алгоритмов и решении задач при помощи ЭВМ.

Результатом исследования, среди прочих, является предложенный метод прогнозирования, используемый в организационном проектировании. Этот метод содержит последовательные шаги организованного действия (см. рис.1), результатом которого является оптимальное компромиссное решение многокритериальной задачи:

- определение круга деловых задач на строительной площадке (1);
- разработка концепции реализации (2);
- анализ и оценка запроектированной системы производства (3);
- разработка вариантов реализации (4);
- выбор оптимального варианта (5);
- разработка детализированного проекта оптимального варианта (6);
- проверка и корректировка на ЭЛМ (7);
- внедрение проекта (8);
- измерение и контроль условий производства (9);
- проведение необходимых изменений (10).

Использование метода прогнозирования требует высокой квалификации и знание от проектировщика, занимающегося проектированием организации производства, и производственной практики. Результатом проектирования должно быть решение. В многокритериальной оптимизации, и с использованием ЭВМ, решением является результат возможности выбора и условий действия лица, принимающего решение.

Это можно представить картезианским многочленом:

$$D=S \times P \times W$$

где:

$S=\{S_1, S_2, \dots, S_n\}$  - состояние проектируемой системы в очередных этапах реализации продукции.

$P=\{P_1, P_2, \dots, P_m\}$  - действие, прогресс реализации программы в очередных состояниях системы производства.

$W=\{W_1, W_2, \dots, W_k\}$  - условие реализации заданий на строительной площадке.

Алгоритм метода прогнозирования представлен на рисунке 1.

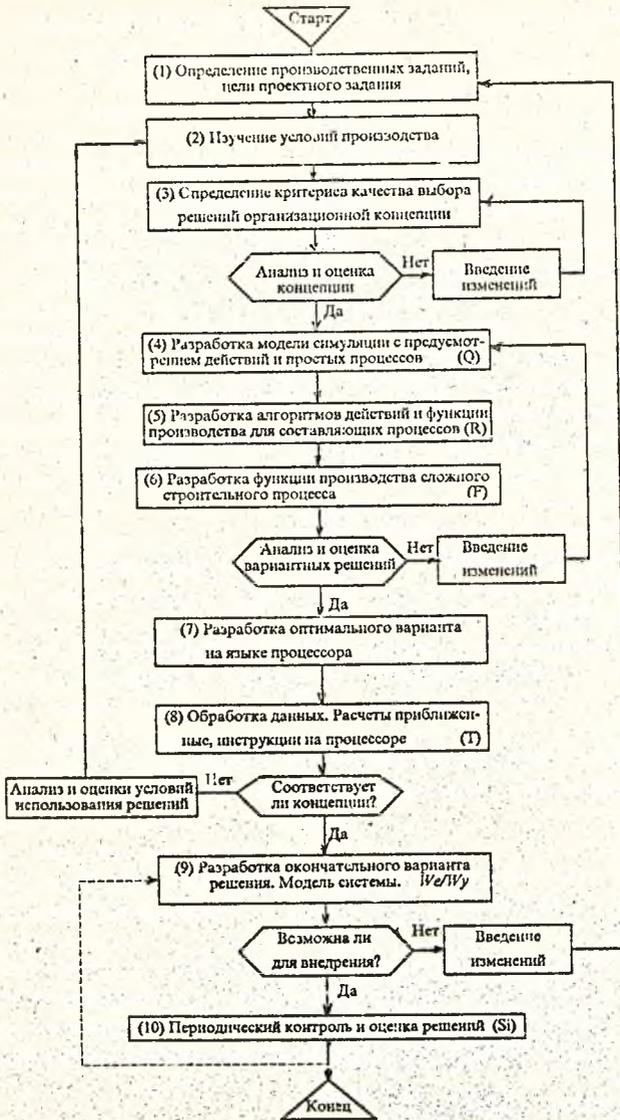


Рис. 1. Метод прогнозирования в организационном проектировании.