



1С:Франчайзи "Умный кубик"  
правильные решения для автоматизации учёта

# СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ А.С.РОДОВА

*Евгений Миропольский*

*miropolskiy@kubik.com.ua*

<http://kubik.com.ua>

# План доклада

- Как начальник производства успевает выполнять план?
- Система непрерывного производственного планирования А.С Родова
  - История
  - Мат часть
- Что предлагаем в 21 веке



# Планирование и управление производством

- Учётный период месяц;
- День X когда на склад нужно сдать продукцию;
- Неритмичная работа.

Эти же проблемы были и 50 лет назад.



# Система производственного планирования Родова А.С.

- Создана в 60-х годах 20 века
- Новочеркасский электровозостроительный завод
- Добровольно принята большим количеством директоров и начальников производств
- Жива в отдельных местах до сих пор успешно конкурирую с MRP, APS и т.п.

Книга «План, поток, ритм» 1964 год.



1С:Франчайзи "Умный кубик"  
правильные решения для автоматизации учёта

# Основные определения

- Условное изделие или сутко-комплект
- График производства
- Задел - выраженное в количественном выражении, время опережения, с которым каждый цех должен запускать детали для своевременной комплектации сборки.
- Запуск – картотека пропорциональности



# Картотека пропорциональности

КАРТОТЕКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТИ ЦЕХА XX																															
ОКТАБРЬ																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
789	790	791	792	793	794		795	796	797	798	799	800		801	802	803	804	805	806		807	808	809	810	811	812		813	814	815	
НОЯБРЬ																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
816	817	818		819	820	821	822	823	824		825	826	827	828	829	830		831	832	833	834	835	836		837	838	839	840	841		
ДЕКАБРЬ																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
842		843	844	845	846	847	848		849	850	851	852	853	854		855	856	857	858	859	860		861	862	863	864	865	866		867	

Опоздавающие детали

Сегодня

Карточки деталей



1С:Франчайзи "Умный кубик"  
правильные решения для автоматизации учёта

# 21 век – условия изменились

- Появился рыночный спрос
- Появился Заказчик
- Появились конкуренты



# Система требует модернизации.

## Родов 2.0

- График производства – изготовление под заказ
- Задел – динамическое перепланирование
- Выдача\учёт заданий с помощью технологий штрих кодирования и “платёжных терминалов”
- Мониторинг отклонения план\факт с учётом задела.





1С:Франчайзи "Умный кубик"  
правильные решения для автоматизации учёта

# Спасибо за внимание!



Евгений

Миропольский

Директор

[miropolskiy@kubik.com.ua](mailto:miropolskiy@kubik.com.ua)

[www.kubik.com.ua](http://www.kubik.com.ua)