



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

# ОПЫТ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЁТА НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ЗАВОДЕ «ОТ БУХГАЛТЕРА ДО ДИСПЕТЧЕРА»

*Евгений Миропольский*

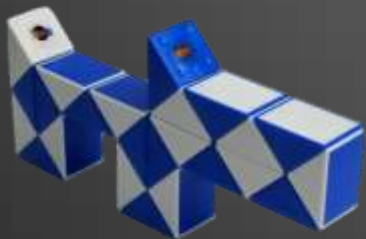
*miropolskiy@kubik.com.ua*



<http://kubik.com.ua>

# План доклада

- Об объекте
- С чего начать автоматизацию
- Через технологов к  
производственникам
- Почему не «не подходит» УПП
  - Особенности ТПП
  - Особенности ОУП





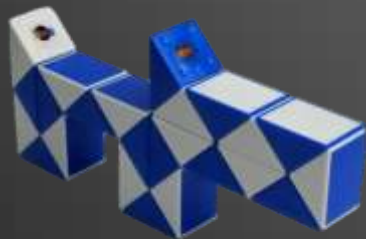
## Донецкий завод горноспасательной аппаратуры

- Один из крупнейших в мире производителей дыхательной аппаратуры.
- С 1950 года произведено более 6 миллионов шахтных самоспателей и 100 тыс. респираторов.
- Продукция продаётся в десятках стран.
- Классическое машиностроение и приборостроение.



# История АСУП предприятия

- 90-е годы внедрено более 20 различных АРМов;
- 2008 отдел АСУ ведёт разработку оригинальной АСУП на платформе 1С;
- **2011 год** начато внедрение 1С:УПП;
- **2012 год** идёт промышленная эксплуатация 1С:УПП кроме технических служб и оперативного учёта производства;
- **2013 год** начата промышленная эксплуатация 1С:УПП технологами, идёт внедрение оперативного производственного учёта;
- **2014 год** идёт промышленная эксплуатация оперативного производственного учёта, настройка принципов планирования и управления.



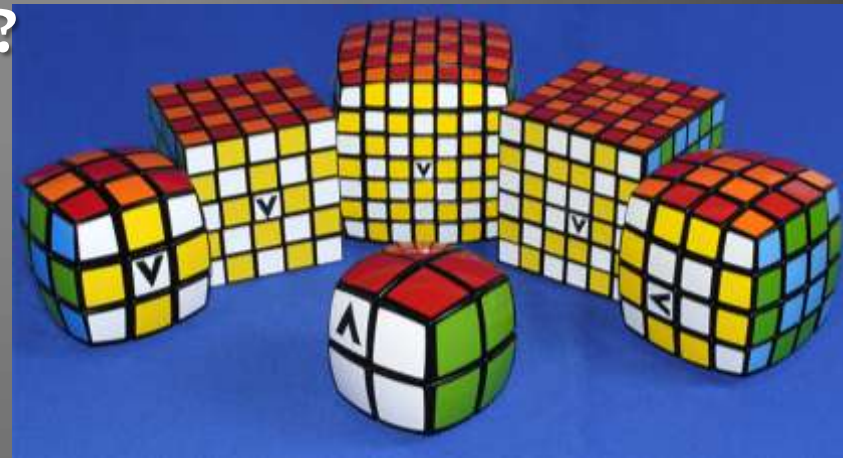
1С:Франчайзи "Умный кубик"  
правильные решения для автоматизации учёта

# С чего начать внедрение?

- Бухгалтерии или технологии?
- Справочников или документов?
- Продукции или материалов?
- Теории или практики?

**Есть советы - как надо.**

**Есть практика - как работает.**



## Начать с команды и доверия!



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

# Первая цель – **стандартный** бухгалтерский учёт



- Все учётные задачи в виде необходимом для бухгалтерского учёта
- Закон Парето



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



# А как же технология?

## НСИ - первичная информация для всех!

- Конструктор вводит:
  - Новые изделия, узлы, детали;
  - Конструкторский состав.
- Технолог
  - Технологический состав;
  - Расчёт норм расхода материалов;
  - Возвратные отходы;
  - Технологический маршрут;
  - Варианты изготовления.
- Технолог-нормировщик
  - Трудоёмкость и детализация маршрута;
  - Профессии рабочих и расценки.

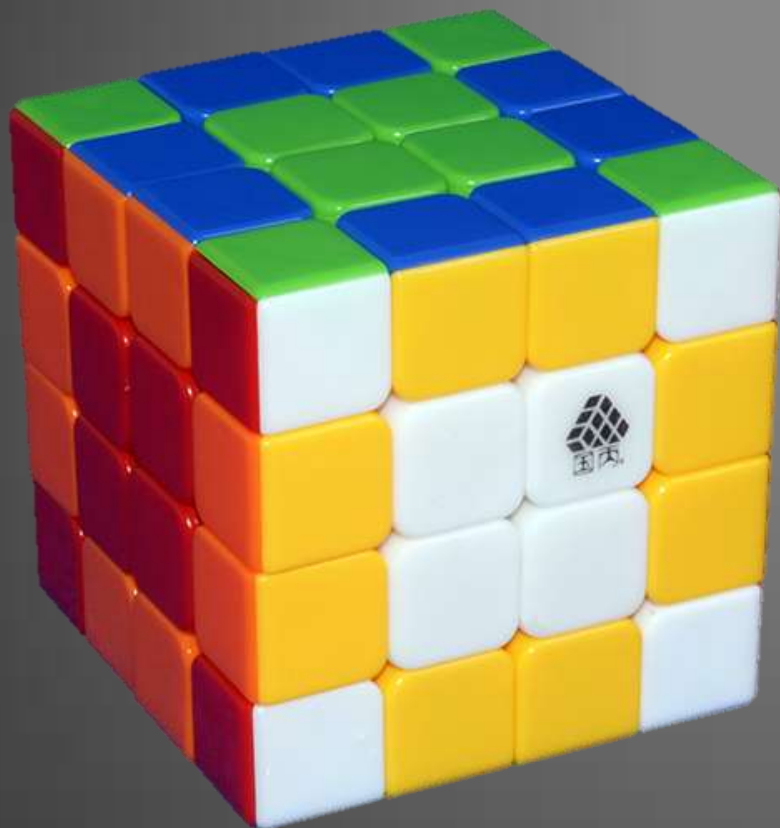


Тут главное не закопаться на года....



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

# А что потом?



- Сбыт
- Снабжение
- Финансы
- Склады
- ОТК
- Технологи
- Производство





# Требования технических служб к АСУ

- Ведение конструкторского и технологического состава изделий;
- **Разузлование, применимость в соответствии с сетевой структурой изделия;**
- Расчёт основных и вспомогательных материалов;
- **Учёт вариантов изготовления и замен;**
- Расчёт длительности цикла изготовления;
- **Выходные формы спецификации, маршрутного, операционного техпроцесса в соответствии ЕСКД и ЕСТД;**
- Расчёт плановой себестоимости (материальные и трудовые нормативы);
- **Хранение истории изменений и внесение изменений через извещения;**
- Разделение прав и интерфейсов  
Конструктор, Технолог, Нормировщик.



# Требования производственных служб к АСУ

- Контроль исполнения производственной программы
- Удобный интерфейс
- Расчёт заработной платы
- Оперативные остатки НЗП
- Контроль маршрута исполнения
- Оперативную информация о структуре изделий и маршрутах



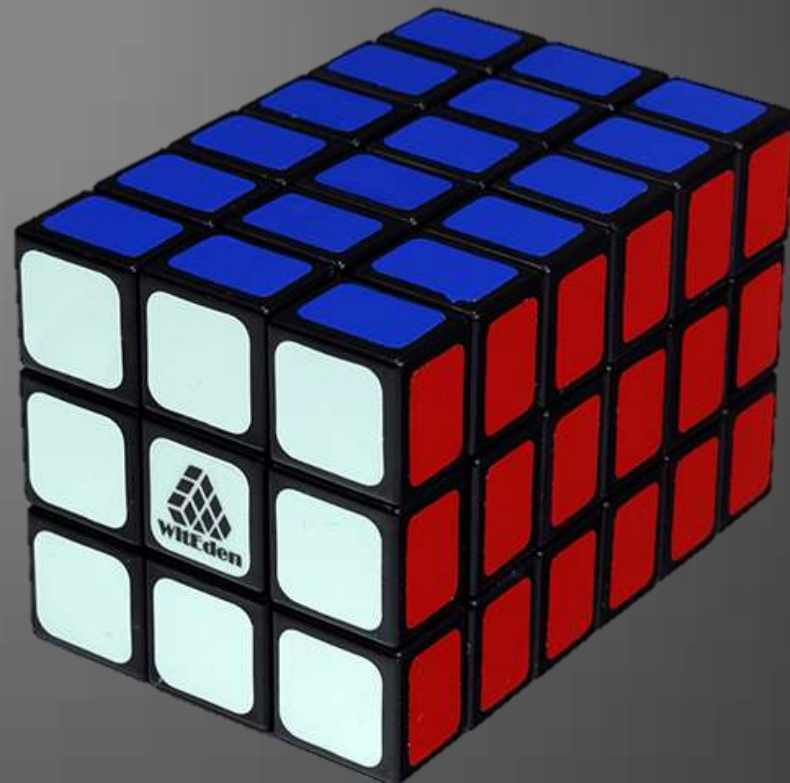
# Особенности ТПП в машиностроении

- Разделение прав доступа и интерфейсов Конструктор\Технолог\Нормировщик;
- Калькуляторы и базы данных для расчёта норм расхода материалов;
- Полноценная реализация принципов детале-операционного учёта;
- Внесение изменений в технологию через извещение;
- Продвинутое отчёты по разузлованию изделий.



# Особенности ОУП в машиностроении

- Полноценный детале-операционный учёта
- Большое количество деталей и узлов
- Необходимы специальные методики и инструменты для планирования\управления производством



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



# УПП подходит?

1С:Бухгалтерия



1С:УПП



Кубик

Машиностроение



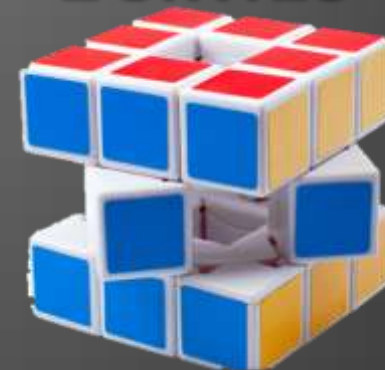
на платформе

1С:УПП

1С:PDM



1С:MES



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



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

# Спасибо за внимание!



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

Веб: [Kubik.com.ua](http://Kubik.com.ua)

Фото: [Kubik.in.ua](http://Kubik.in.ua)