



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

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ 1С:УПП В ТЕХНИЧЕСКИХ СЛУЖБАХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА

Евгений Миропольский

miropolskiy@kubik.com.ua

<http://kubik.com.ua>



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.



Требования технических служб к системе

- Ведение конструкторского и технологического состава изделий;
- Разузлование, применяемость 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.



Выбор PDM\PLM системы

Выбор длился больше года.

Пока технологи выбирали мы полностью внедрили финансовый контур УПП в бухгалтерии, планово-экономический службе, отделах сбыта, снабжения и на складах.

Что выбирали технические службы:

- Ничего не делать. Оставить старый ДОС комплекс в котором работал технический отдел;
- Доработка 1С:УПП;
- Связка 1С:PDM и 1С:УПП;
- Связка не 1С систем и 1С:УПП.



Итерации внедрения 1С:УПП в технической службе

- Синхронизаций 1С:УПП с ДОС АРМом технологов
 - Работа в режиме сводных спецификаций
 - Переход в режим детальных спецификаций
- Разработка дополнительного функционала в 1С:УПП
 - Вначале работали только технологи;
 - Разработали АРМы Конструкторов и Нормировщиков;
 - Механизм утверждения через извещения;
 - Привязали расчёт зарплаты к данным маршрутов;
 - Подключаем Планово-диспетчерскую службу



Технические службы вносят первичную информацию

- Конструктор
 - 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



Потребители информации технических служб

ВСЕ!

- Бухгалтерия/Экономисты
 - Расчёт себестоимости
 - Расчёт зарплаты
- ОМТС
 - Планирование закупок и контроль расхода материалов
- **Оперативный производственный учёт и планирование!**
 - Пооперационное движение деталей
 - Диспетчиризация и планирование
 - Учёт брака
 - Инвентаризация незавершённого производства
 - Расчёт заработной платы



Особенности машиностроения в УПП

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





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



**Донецкий завод
горноспасательной
аппаратуры**

Спасибо за внимание.

Евгений Миропольский

Директор

miropolskiy@kubik.com.ua

<http://it.kubik.com.ua>