

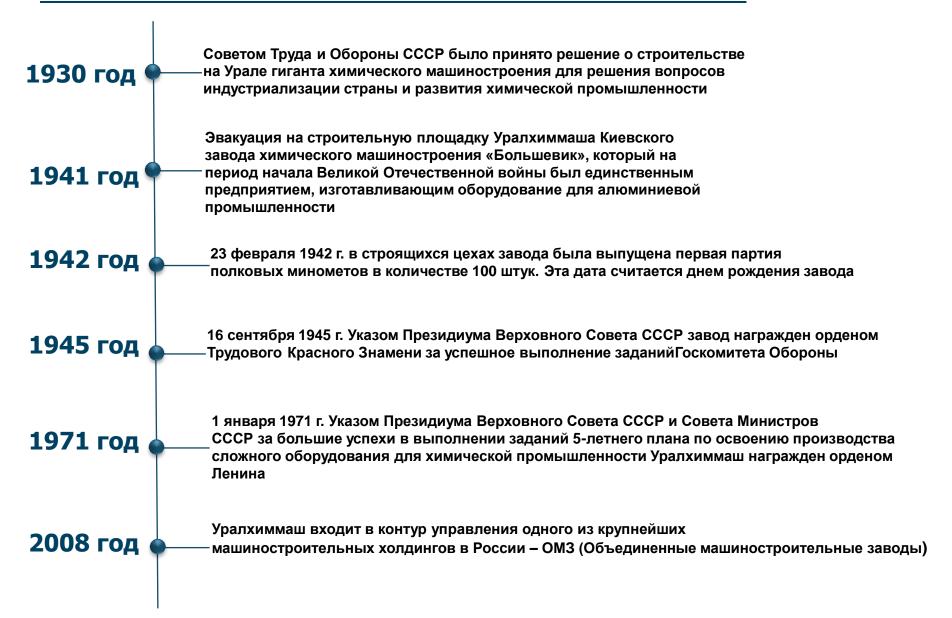
Бизнес — форум 1C: ERP Оперативное управление производством на базе 1C:ERP в AO «Уралхиммаш»

Россия, г. Екатеринбург



### Ключевые вехи истории завода «Уралхиммаш»





# **УРАЛХИММАШ**

# **УЗХМ** поставляет оборудование для широкого спектра отраслей











Химическая промышленность







Атомная энергетика

Традиционная энергетика

Металлургия









Емкости и сепараторы



Аппараты вращающиеся



Колонны



Контейнеры-цистерны



Вакуум-фильтры



Кожухотрубчатые теплообменники



Шаровые резервуары



Электролизеры



# На современном этапе АО «Уралхиммаш» развивает компетенции с целью повышения конкурентоспособности и удовлетворению растущих требований заказчиков



Совершенствование бизнес-процессов, обеспечение соответствия **системы менеджмента** требованиям российских и международных стандартов



Внедрение проектного подхода и развитие системы планирования



Развитие **деятельности по проектированию**, инжиниринговый подход к конструированию сосудов и аппаратов



Модернизация **производственных мощностей**, освоение современных технологий. Внедрение производственной системы OM3



Обеспечение качества выпускаемой продукции



Модернизация выпускаемого оборудования, расширение номенклатурной линейки

## Участники проекта внедрения «Оперативное управление производством на базе 1C: ERP»







Заказчик, Партнер и Фирма "1C" заключили трехстороннее соглашение в рамках которого выполняются работы по проекту





#### Бизнес-цели проекта:

- > Повышение качества планирования и управления производством
- Формирование приемлемых и выполнимых планов производства на небольшом горизонте оперативного планирования, оптимизированных по различным критериям
- Снижение уровня запасов за счет точности и оперативности планирования и перепланирования потребности в сырье и материалах, минимизация объемов незавершенного производства
- > Учет специфики технологических процессов и ограничений по поставке сырья и материалов в ОПП.
- Возможность осуществлять перепланирование при возникновении случайных событий сбоя оборудования, брака продукции и сырья, срывов поставок сырья и др. Ограничивается временными затратами расчета расписания для конкретного цеха или предприятия.

#### На проекте реализуется поэтапная автоматизация:

Первый этап - отражение фактических данных учета

Второй этап - отражение данных оперативного планирования

На каждом этапе решаются конкретные проблемы планирования и оперативного учета.

Основная цель реализации проекта - объединение автоматизированных участков в общую информационную структуру.





#### Первый этап проекта (отражение фактических данных учета)

- запуск системы в опытно-промышленную эксплуатацию.

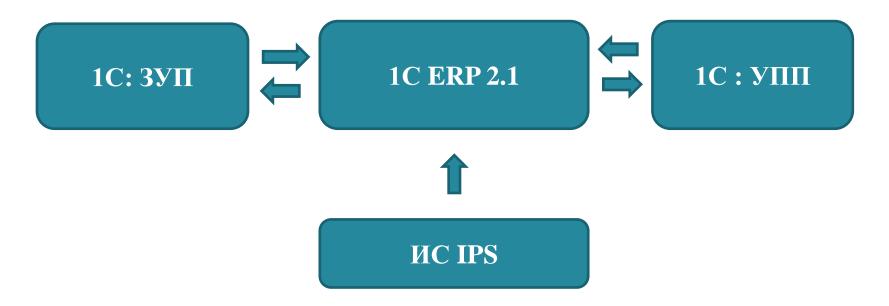
Решение задач на следующих управленческих уровнях	
На уровне предприятия	<ul> <li>Управление заказами клиентов и с заказами на производство;</li> <li>Управление нормативно-справочной информацией</li> </ul>
На уровне производственных подразделений	<ul> <li>Управление производственными ресурсами (Материалы, комплектующие, оснастка)</li> <li>Учет НЗП;</li> <li>Формирование и учет выполнения производственных заданий;</li> <li>Управление изменениями (разрешения на замену, брак)</li> </ul>
На внутрицеховом уровне	<ul> <li>Формирование и учет выполнения маршрутных листов;</li> <li>Формирование и учет выполнения сменно-суточных заданий;</li> <li>Формирование и учет выполнения рабочих нарядов</li> <li>Движение ДСЕ по учетным точкам внутри цеха</li> </ul>

Следующий этап проекта – внедрение оперативного планирования.



Управление нормативно – справочной информацией и потоками данных из внешних систем:

- > Обеспечение актуальности НСИ в части базовых справочников;
- Настройка механизмов обмена данными с различными информационными системами;
- Поддержка полного цикла работ по переносу объектов НСИ из производственных систем компании с учетом версионирования объектов и управления изменениями





**Диспетчирование производственных заказов** на изготовление **ДСЕ. Внутрицеховое управление работами.** 

Цель: обеспечить учет выполнения работ по сдельным нарядам для начисления заработной платы; обеспечить диспетчерский учет исполнения работ; Выдача производственных заданий исполнителям

## Заказ на производство



## Маршрутные листы



Производственные недельные задания



Сменно-суточные задания



Наряды



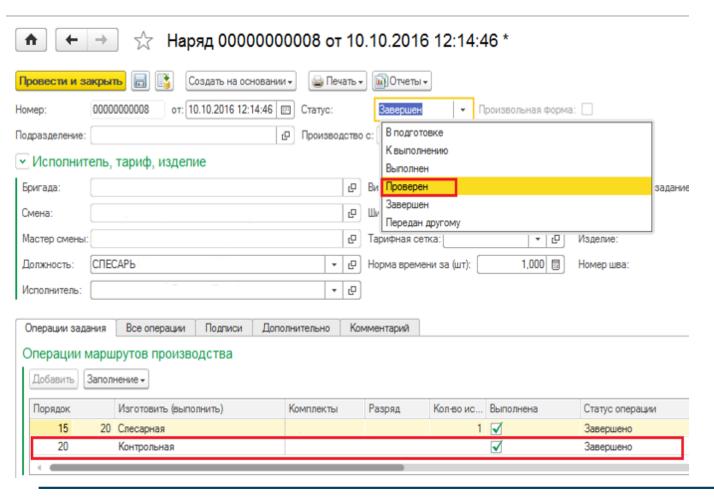
Регистрация выпуска продукции

- Управление приоритетами и статусами документов
- Построение графика производства с использованием регламентного задания
- Автоматическое заполнение данных документа на основании предыдущего
- Анализ требуемых ресурсов (материалы, комплектующие, оснастка) на этапе формирования документов
- > Фактический учет выработки сотрудников
- > Пооперационный учет выполнения работ



#### Производственный контроль качества продукции

Цель: своевременное выявление отклонений и, при необходимости, проведение корректировки технологических процессов для обеспечения соответствия качества производимой продукции.



Возможность фиксировать выполнение операций вручную и с использованием механизмов штрихкодирования

Управление статусами документа:

- ✓ В подготовке
- ✓ К выполнению
- **√** Выполнен
- **√** Проверен
- √ Завершен
- ✓ Передан другому

Управление статусами выполнения технологических операций

Автоматическое отражение результатов выполнения операций в др. документах.



Цель- обеспечение производственного учета материальными ресурсами. Анализ потребностей проводится на основе достоверности конструкторскотехнологических данных и с учетом фактического наличия ресурсов.

В рамках учета для получения сводной информации были доработаны следующие объекты:

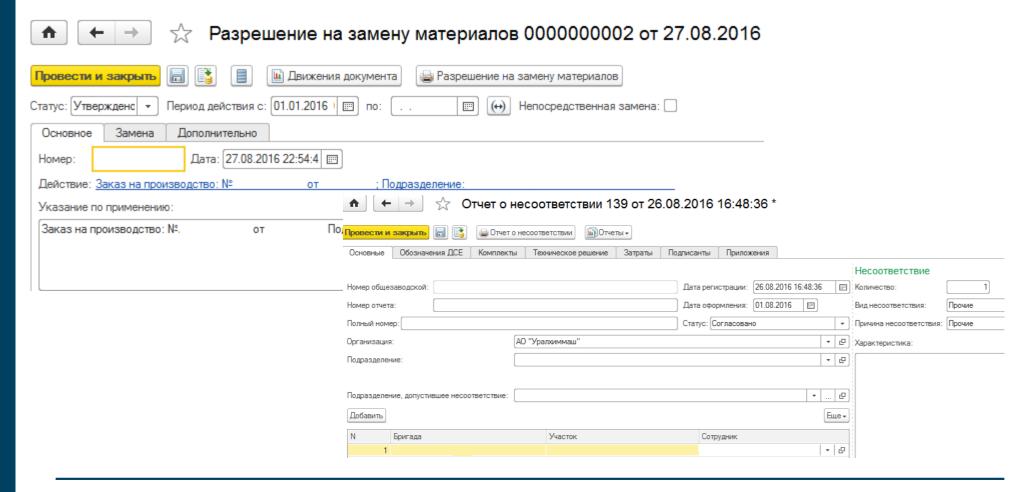
- > Сводная ведомость материалов
- Ведомость раскроя материалов
- > Сводная ведомость спецоснастки





## **Цель** — оперативное отражение в системе отклонений при выполнении производственных этапов.

- > Извещения на изменения состава изделия
- > Извещения на изменения технологии изделия
- > Извещения на изменения расцеховки
- > Разрешения на замену материалов
- > Отчеты о несоответствии





#### Штрихкодирование продукции позволит получить информацию:

- > о стадиях изготовления продукции
- > о местонахождении ДСЕ

#### Штрихкодирование документов:

- > быстрый поиск электронного аналога документа в системе
- > отметка факта выполнения работ
- > изменение статуса документа





- Создание и внедрение блока «Оперативное планирование» (2 этап текущего проекта)
- Создание и внедрение блока «Управление качеством»

> Объединение информационных систем на базе





## БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ

АО «Уралхиммаш» 620010, Россия, Екатеринбург Хибиногорский пер., 33

Тел.: +7 343 310-08-00, 310-06-92 Факс: +7 343 258-50-92, 258-60-45

E-mail: general@ekb.ru www.uralhimmash.ru

ООО «Галфинд» 107023, Россия, Москва, ул. Малая Семеновская, д.За, стр.1 Тел.: +7 495 962-17-67, +7 495 962-14-

88, +7 499 426-06-07 E-mail: info@gf-fin.ru www. gf-fin.ru

