

# Управление производством

БИЗНЕС СЕГМЕНТ «ПЕРЕРАБОТКА И СБЫТ»

DigitalPlant – УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА



Переход предприятия от работы «по факту» (оценка полученного результата с последующим принятием решения) к работе «по плану» (прогноз результата с принятием обоснованного решения)

## ЗАДАЧИ

- Календарное планирование
- Диспетчерское управление
- Моделирование производства
- Сбор производственных данных
- Расчет движения нефтепродуктов и сведение материальных балансов
- План-факт анализ



## ОСОБЕННОСТЬ РЕШЕНИЯ

Ядро подсистемы – **математическая модель (решатель) производственных потоков**, разработанная совместно с учеными факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ:

- ✓ используется как в составе комплексной MES-системы, так и как самостоятельное программное обеспечение
- ✓ является мультиотраслевым решением
- ✓ превосходит существующие решения по скорости сходимости и точности сведения баланса (согласованные значения отклоняются от измеренных аналогов **минимально**)



## ЭФФЕКТЫ ОТ ВНЕДРЕНИЯ

- Автоматизированные процессы сбора, обработки, накопления, хранения и отображения информации о фактической работе производственных объектов предприятия
- Прогнозируемые результаты деятельности предприятия за счет моделирования действий по управлению производством
- Автоматизированный бизнес-процесс расчета материального баланса, ускоренный срок сведения баланса
- Автоматизированные процессы выдачи и контроля производственных заданий
- Учет движения материальных потоков (сырья, полуфабрикатов, готовой продукции)
- Оперативный план-факт анализ данных по учету движения сырья и нефтепродуктов по отдельным объектам и предприятию в целом
- Оптимальный режим функционирования производственных мощностей за счет получения достоверной информации об их работе
- Точная идентификации мест и причин возникновения потерь
- Оперативное и своевременное формирование производственной отчетности

## ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ

- ООО «ЛУКОЙЛ–Нижегороднефтеоргсинтез»
- ООО «Петротел–ЛУКОЙЛ», г. Плоешти, Румыния
- ООО «ЛУКОЙЛ–Волгограднефтепереработка»