

Примерный набор инструментов для цифровизации бизнеса

Направление: Технология

Модули	Цель	Способы решения	Необходимые системы/инструменты
НСИ	Автоматизация производства. Контроль затрат	Разработка и автоматизированная корректировка производственных уставок и ограничений. Интеграция с ERP для динамического определения стоимости каждой операции	<ul style="list-style-type: none">• База технологических ограничений• Система динамического расчета стоимости операций, ресурса, материала, персонала• Система виртуального смешивания• Система хранения, нормализации, актуализации технологических справочников
Контроль качества	Снижение брака. Разработка новых потребительских свойств	Сравнение плана и факта прямых и косвенных показателей по каждой единице продукции. Корректировка маршрута и технологических установок. Выработка мероприятий по достижению лучших свойств с учетом исторических данных. Ведение пробных/пилотных партий	<ul style="list-style-type: none">• LIMS• Система автоматического отбора проб и контрольных замеров• Подсказчик диспетчера и начальника смены• Система виртуальных датчиков• Математическая модель с многофакторным анализом• Цифровой двойник агрегата
Предиктивная аналитика качественных показателей	Автоматизация аттестации продукции. Предиктивное изменение технологии	Анализ показателей, влияющих на технологию, сравнение с нормативом и выдача рекомендаций по аттестации. Корректировка технологии на основе онлайн сигналов, исторических данных и повторяющихся отклонениях	<ul style="list-style-type: none">• Математическая предиктивная модель качественных показателей• База технологических ограничений• Система оперативного сбора, хранения и анализа сигналов