

ПЕРЕОСНАЩЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

РАДЬКОВ А.В. (*магистрант гр. ЗММ-11*)

*Научный руководитель - Невзорова А.Б. (д.т.н., профессор)
Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого,
г. Гомель, Республика Беларусь*

Актуальность. В условиях глобализации экономики и усиления конкуренции среди производителей сельхозтехники важным фактором становится качество продукции. Оно труднодостижимо без проведения фундаментальных исследований и создания опытных образцов на экспериментальном производстве.

Цель работ – комплексное исследование способов модернизации и переоснащения экспериментального производства с целью реализации инновационных проектов по разработке, а также изготовлению новых образцов техники для постановки их на серийное производство.

Анализ полученных результатов. Экспериментальное производство ОАО «Гомсельмаш» – это система автоматизированной технологической подготовки производства, современное оборудование с числовым программным управлением. Технологии экспериментального производства соответствуют технологиям, используемым в серийном производстве предприятия машиностроительного комплекса, что упрощает доводку на технологичность и ускоряет сроки освоения нового изделия. Применение специалистами в процессе проектирования современного интегрированного программного обеспечения в области 3D CAD, групповое проектирование и использование систем управления инженерными данными позволяет сделать процесс разработки изделия быстрым и эффективным, оперативно и безошибочно воплотить в реальность дизайнерские и конструкторские замыслы и быстрее всех выйти на рынок с готовым изделием. Сборка виртуального изделия позволяет до его изготовления оценить и выбрать наиболее оптимальные решения, проверить размерные цепи, собираемость и внешний вид.

Заключение. Дооснащение экспериментального производства в плане использование компьютерного управления и контроля процессов, применение новых материалов и технологий обработки, внедрение нового станочного оборудования; обновление программного обеспечения и систем управления, мониторинга и анализа производственных данных, а также обучение персонала новым технологиям, процессам и системам позволит повысить производительность, снизить затраты на производство и улучшить качество в будущем серийной продукции, и как стратегический результат – повысить конкурентоспособность предприятия.