

ВПРОВАДЖЕННЯ НАСКРІЗНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРОЕКТУВАННЯ ТА ПІДГОТОВКИ ВИРОБНИЦТВА НА ПІДПРИЄМСТВАХ ХІМІЧНОГО, НАФТОВОГО МАШИНОБУДУВАННЯ

Маренок В. М., асистент

Хімічне та нафтове машинобудування є доволі консервативною галуззю народного господарства. Такий стан речей продиктований як специфікою обладнання що використовується у хімічній та нафтопереробній галузі, та менш жорстка конкуренція між такими підприємствами ніж у інших машинобудівних галузях.

Але постійний розвиток сучасних методик розробки, проектування, розрахунку, підготовки виробництва та безпосередньо самого виробництва відкриває значні можливості перед підприємствами хімічного та нафтового машинобудування для впровадження нових конструктивних рішень або реалізації тих рішень, що були раніше нездійсненими або економічно недоцільними.

Тому інтенсивне впровадження сучасних наскрізних технологій на стадіях від проектування обладнання до його виробництва та експлуатації дозволить значно розширити можливості виробництва, налагодити випуск нової продукції, збільшити ефективність обладнання що виробляє підприємство, зменшити трудові затрати на проектування та виробництво обладнання, звільнити працівників, особливо інженерно технічний персонал, від монотонної рутинної роботи надавши можливість для розвитку творчого потенціалу.

Подібна модернізація виробництва повинна включати широкий ряд нововведень, а саме:

- впровадження нових методів розробки обладнання на основі сучасних програмних комплексів з переходом на тривимірне проектування;
- впровадження сучасних програмних комплексів для технологічної підготовки виробництва;
- створення на основі існуючого сучасного програмного забезпечення та за рахунок розширення комп'ютерних мереж єдиної системи документообігу в яку будуть залучені всі підрозділи підприємства від конструкторського та технологічного відділу до виробничих цехів, адміністрації, відділу маркетингу, економічного відділу, бухгалтерії;
- закупівля новітніх типів виробничого обладнання з системою ЧПК та можливістю дистанційного віддаленого керування виробничим процесом;
- організація постійного навчання персоналу та підвищення його кваліфікації.

Комплексне застосування вищевказаних мір дозволить перейти підприємствам хімічного та нафтового машинобудування на вищий якісний рівень та значно підвищити свою конкурентноздатність на світовому ринку.

Сучасні технології у промисловому виробництві: матеріали науково-технічної конференції викладачів, співробітників, аспірантів і студентів факультету технічних систем та енергоефективних технологій, м. Суми, 23-26 квітня 2013 р.: у 2-х ч. / Ред.кол.: О.Г. Гусак, В.Г. Євтухов. - Суми : СумДУ, 2013. - Ч.2. - С. 157.