

ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ В АВТОМОБІЛЬНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

Шубний О.Ю., викладач

Лозівська філія Харківського автомобільно-дорожнього фахового коледжу

Анотація. У статті представлена сфера машинобудування, як висококонкурентна галузь у якій застосовуються інноваційні технології та методи, які покращують якість своєї продукції.

Ключові слова: машинобудування, технології, галузь, методи

Машинобудування характеризується, як висококонкурентна галузь, у якій ключовим чинником успіху є ефективність застосування нових інноваційних технологій і методів організації контролю якості виробу всіх етапах його життєвого циклу. Підприємства отримують конкурентні переваги за рахунок впровадження даних технологій та методів, які підвищують продуктивність виробничих процесів та покращують якість своєї продукції. На сьогоднішній день машинобудування є єдиною інтегрованою системою високотехнологічного виробництва й сучасною технологією проектування. Виробничі процеси підприємств цієї галузі є надзвичайно складними та насиченими інформаційними потоками. Розробка та впровадження нових виробничих технологій є ключовим викликом для машинобудівної галузі, яка стикається зі стрімкою технологічною конкуренцією. Швидке створення й оцінка прототипів нових продуктів у машинобудуванні стає можливим завдяки використанню нових цифрових технологій. В останні роки у сфері ремонту автомобілів відбулися серйозні зміни. Технологічні розробки значно змінили повсякденне життя професіоналів автосервісу, які змушені використовувати нові рішення.

Цифрові технології покликані спростити життя цим фахівцям. З'явилася можливість виконувати велику кількість завдань з комп'ютера, планшета чи смартфона: легкий доступ до інформації; скорочення часу обробки адміністративних процедур; дистанційна робота; представлений широкий вибір документів онлайн. Цифрові інструменти супроводжують глобальну еволюцію автомобільної галузі. Транспортні засоби стають дедалі більше пов'язаними. Комп'ютери є додатковою підмогою у розумінні проблем, з якими стикається міський автомобіль, універсал чи седан. Деякі виробники автомобілів вирішили підключити додаток до електронної системи автомобіля для полегшення діагностики у разі відмови, направляючи механіка точними порадами. Таким чином, цифрові інструменти є синонімом економії часу та набуття нових навичок, дозволяючи автомайстерні зосередитися на найважливіших завданнях.

Список літератури

1. Мазеренюк О.Р., Скасків Г.М. Динаміка розвитку сучасної STEM-освіти в освітньому просторі України. *Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання: досвід і тенденції, перспективи*: матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, м. Тернопіль 2019 р.
2. Барна О.В., Балик Н.Р., Впровадження STEM-освіти у навчальних закладах: етапи та моделі. *STEM-освіта та шляхи її впровадження в навчально-виховний процес*: збірник матеріалів I Регіональної науково-практичної веб-конференції, Тернопіль, 2017 р.