

УДК 004.01

Козлова О.Б.¹, Дядя С.І.¹, Діхтяр О.С.²

¹ канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

² студ. гр. МЗ-112м НУ «Запорізька політехніка»

АКТУАЛЬНІСТЬ КОМП'ЮТЕРИЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЙ МАШИНОБУДУВАННЯ І МАЙБУТНІЙ РОЗВИТОК КРАЇНИ

Машинобудування є однією з найстаріших та найголовніших галузей промисловості, яка визначає розвиток суспільства. Тому актуальним стоїть питання забезпечення її конкурентоздатності за рахунок впровадження інтегрованих технологій на підставі поєднання можливостей сучасних верстатів з числовим програмним керуванням (ЧПК), програмного забезпечення, комп'ютерної техніки та засобів автоматизованого контролю виконання технологічних процесів. Все це визначає перспективу країни та її майбутнє [1, 2].

Для роботи на таких підприємствах необхідні спеціалісти, які своїми компетентностями можуть охоплювати увесь життєвий шлях виготовлення продукції за рахунок використання CAD, CAM, CAE та PLM систем.

Їх підготовка ґрунтується на освітньо-професійних програмах які мають наскрізний алгоритм опанування програмним забезпеченням.

На першому етапі студенти навчаються створювати тривимірний макет заготовки та деталі у програмі AUTOCAD. При цьому виконується перевірка її геометричних параметрів та форми на відповідність до умов експлуатації у програмі Ansys. За необхідністю робляться коригування. На другому етапі навчання закріплюються навички розробки керуючих програми для обробки

на верстатах з ЧПК у програмному середовищі Unigraphics NX. На третьому етапі вивчається проєктування пристосувань з використанням програми Solid Works та автоматизація технологічного забезпечення виробництва.

Програмне забезпечення, яке використовується при навчанні адаптоване до реальних умов виробництва, тому спеціалісти після закінчення навчального закладу проходять стажування на робочих місцях для знайомлення зі специфікою своєї роботи і зразу можуть бути залучені для виконання виробничих завдань.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Туташинський В. І. Основи машинознавства : методичний посібник / В. І. Туташинський. – К. : Педагогічна думка, 2019. – 143 с.
2. Технологічні основи машинобудування : навч. посібник для студентів інженерно-хімічного факультету та механіко-машинобудівного інституту, які навчаються за спеціальністю 131 «Прикладна механіка», спеціалізації «Технологія машинобудування» / С. С. Добрянський, Ю. М. Малафєєв, А. А. Сучбін та ін. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 112 с.