

ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ ІНЖЕНЕРНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ

Галак К.М., *викладач*
Конотопський інститут СумДУ

Підготовка фахівця за спеціальністю «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» на сучасному етапі розвитку суспільства зобов'язує навчальний заклад забезпечити студенту високий рівень знань спеціальних дисциплін та якісну практичну підготовку молодого спеціаліста.

Під час вивчення предмета «Технологія машинобудування» третина програмного часу вивчення теоретичних основ технології механічної обробки і слюсарно–складальних робіт, третина – практична підготовка, набуття практичних навичок виконання техніко–економічних розрахунків та розробки технологічних процесів, третина часу – це самостійна робота студента щодо вивчення теоретичного матеріалу і виконання курсового проекту.

Вирішити проблему якісної підготовки спеціаліста значною мірою допоможе використання у навчальному процесі новітніх комп'ютерних технологій. Студентська молодь значну частину проводить у спілкуванні за допомогою комп'ютера, це потреба дня. Науково – технічний прогрес полягає у комплексній автоматизації виробництва. Автоматизація передбачає функціонування багатьох взаємопов'язаних технічних засобів на основі програмного керування і групової організації виробництва. Зокрема, технологічна підготовка виробництва, якою в майбутньому будуть займатися наші випускники, на передових підприємствах уже автоматизована. Враховуючи ці обставини, випускник технікуму повинен бути готовий швидко адаптуватися на виробництві, щоб успішно виконувати виробничі завдання і знаходити прогресивні рішення виникаючих технічних проблем. Оперативна робота на уроках є першим кроком до становлення доброго фахівця.

При вивченні теоретичних основ технології машинобудування доречно використовувати комп'ютерний тестовий контроль для кожної теми. Для поліпшення підготовки фахівців інженерних спеціальностей розроблено тести до основних тем: «Виробничий і технологічний процеси», «Бази і базування», «Точність механічної обробки» і «Технологічність конструкцій деталей машин». Під час практичної підготовки та розробки курсового і дипломних проектів на повну потужність використовую комп'ютерну програму «КОМПАС -3D V12», яка дозволяє в автоматизованому режимі розробляти операційні ескізи, робочі креслення деталей і заготовок, проектувати карти наладок, розрахунково-технологічні карти, технологічне оснащення і технологічні процеси механічної обробки.

Програму «КОМПАС-3DV12» доцільно використовувати починаючи з другого і до четвертого курсу включно при вивченні таких дисциплін, як «Інженерна графіка», «Технологічні основи програмування для верстатів з ЧПК», «Комп'ютерна графіка», «Технологічне оснащення» та інші. Таким чином забезпечується неперервність процесу підвищення комп'ютерної грамотності студентів, виховується високий рівень професійно-технічної культури молодого спеціаліста. Кращі студенти добре опанували програму «КОМПАС -3D V12», що дало їм змогу курсовий проект з предмету «Технологія машинобудування» і дипломний проект виконувати за допомогою вказаної програми.

Фахівців інженерних спеціальностей, які володіють сучасними інноваційними технологіями чекають на виробництві, саме вони здатні самостійно вдосконалюватися і мають значний творчий потенціал.